

UNEDITED ~~ROUGH~~ DRAFT TRANSLATION

50X1-HUM

RADAR UNITS KSA 5 AND KSA 6 (DESCRIPTIVE TITLE)

BY: Author Unknown

English Pages: 224

SOURCE: Documents of VEB Funkwerk, Kopenick,
pp. 1-111, 1-100, 1-13

Note:

50X1-HUM

TABLE OF CONTENTS

	Page
Description of the Anti-Collision Miniature Device	
KSA 5, by Author Unknown	1
KSA 6, by Author Unknown	115
Precis of the KSA 6 Device, by Author Unknown	215



Description
of the
Anti-collision Miniature Device ✓
KSA 5

Later
(This description corresponds to a further state of development and differs ✓
in certain details from the *current* preceding functional models. ✓)

The specially included wiring diagrams, circuit-component lists, and structural
circuit diagrams are required for the wiring and cabling).

I. General Description of the Miniature Unit KSA 5

A. Why miniature unit?

The anti-collision unit KSA-5 is a miniature unit. However, with respect to image resolution and range it corresponds approximately to the ordinary types.

The device is miniaturized by the following measures:

1. Limited to only one visual indicator.
2. Gyrocompass terminal abolished, thus eliminating north-stabilized image.
3. Manual ^{manipulation} verification of klystron tuning with omission of tuning amplifier. ✓
4. Partial use of subminiature tubes.
5. Use of a statically focused picture tube.
6. Inclusion of a 10 ... 12 kw magnetron.
7. Low power consumption, less than 350 w on the secondary side of the transformer as a result of points 1 ... 6.
8. Practical compact structural form.

The unit consists essentially of two ^{moisture proof} dripproof-housings, of which one contains the transmitter with the appropriate modulation and the major portion of the receiver, while the other contains the picture tube with the appropriate beam deflection, the remainder of the receiver, and the target-measuring instruments. Since the individual devices contain within themselves their appropriate power ^{components, additional} supplies, further housings are superfluous. ✓

A pivot antenna and a miniature set of transformers are the only remaining parts of the unit.

The following structural advantages also result from these measures:

The transmitting and receiving device can, since it contains no control knobs, be mounted on any free space and must merely be accessible for repairs. Its location should, as much as possible, be in a free space beneath the antenna, in order to avoid

relaying
long and complicated laying of tubular conductors. ✓

The visual indicator, located opportunely on the bridge, can be mounted directly against the front window wall. On the sides too no free space is required, since all the control elements are located on the front plate and in case of repairs the entire insert must be removed from its sheet-metal housing *toward* the observer. ✓

The transformer can be located anyplace on board; the antenna is outside the premises in the open.

an installation
Thus we have at our disposal a device, which, owing to its small space requirements and its low power consumption, can be installed on the smallest ships, but is in no way inferior to larger devices in its range, resolution, and measurement accuracy. ✓

B. Certain Characteristics and Data

1. Transmission pulse 10 ... 12 kw
2. *Sequence* Repetition rate 1600 cps ✓
3. Pulse widths 0.1 μ s (up to 1.5 sm*) and 0.5 μ s (from 3 sm*)
4. Antenna revolutions, approximately 20 rpm
5. Half-width of the antenna, 2% horizontal; 20% vertical
6. Receiver sensitivity 25 kto** *(probably degrees K, equiv. to approx -125 dbw)*
STIC-1E
7. Intermediate frequency 35 Mc
8. Bandwidth 10 Mc
9. Relative representation
10. Ranges 0.75; 1.5; 3; 6; 12 sm* (each can be extended ~~marked~~ continuously to double its given value)
11. Picture-tube diameter 9"
12. Distance measurement with variable range-finder (meter recording)
13. Preliminary marking
14. Mechanical directional bearing plate
15. Plotter supplement

16. Suppression of noise ^{due to rain} _^ by means of a differentiating element
17. Suppression of noise due to the motion of the sea by means of distance-
dependent ^{Z F} I-F amplification in two stages
18. Zero expansion
19. Power supply 115 v/400 cps/max 3 amp
20. Recording of the piezoelectric and scanning current in the visual indicator
21. Short-range resolution 25 m

C. Mechanical Structure of the Unit and Its Breakdown

a) The antenna

The antenna is a normal parabolic reflector with a 220 v direct-current motor and a 400 cps torque indicator. It contains the usual tubular conductors or cm elements, such as a swivel joint, a horn emitter, and a parabolic reflector, and also contains the drive transmission, the one synchronizing contact, the preliminary contact, the torque-indicator sensor, a cable terminal board, and two cable-insertion glands. When assembled on board it is fed by only one cable (MKK, stationary) from the device through one of the two glands. The wires are screwed onto the terminal board. A diagram of the cable connections is to be found in the cover of the junction box. The wires continuing on to the motor emerge again through the second gland, where ^{they} _^ are connected to the motor terminal board. They are already cabled at the factory.

b) The junction boxes

The two housings for the transmitting-receiving device and the visual indicator are secured by means of vibration dampers to the given mounting angle or mounting plate. We thus obtain ~~an elastic suspension~~ an elastic suspension, so that the ~~connection~~ rigid MKK ship's cabling cannot be connected directly to the housings. To each of these two devices there thus belongs a small junction box, which is rigidly bolted into the ship's wall and into which the rigid cables are

introduced. Their cable wires terminate in both boxes on ship clamps, thus ensuring convenient assembly aboard ship. A cable-connection diagram is ~~located~~ *located* on the cover of each junction box. Short flexible wires belonging to the boxes, wires which sometimes carry on their tips a multiple plug socket, then connect them with their instruments.

The junction box of the transmitting-receiving device is merely a through-switching or junction terminal box and contains no electrical structural elements. It is traversed by all the conductor wires, which are fed into the device and arrive in the box as a single MKK cable, reaching two concentric 60 Ω cables, which are screwed by means of sockets directly onto the housing of the transmitting-receiving device. The multiple plug socket ~~located~~ at the end of the flexible junction-box cabling can be separated from the device by means of a handle by releasing a fast-locking mechanism, so that after additional unscrewing of both concentric cables and separation of the tubular-conductor train leading upwards the entire device is free, can be screwed off the wall, and replaced, if necessary.

The junction box for the visual indicator, in contrast to the junction box for the transmitting-receiving device, is not only a through-switching and junction terminal box, but is also the central branching point of all the MKK ship's cable belonging to the device. There are no other connections between the individual devices other than through this box (see complete wiring diagram). A cable coming from the transformer terminates in it, as well as a cable coming directly from the power supply (removed before the transformer). Another one goes through the transmitting-receiving device junction box to the transmitting-receiving device, while still another goes to the antenna. The cable to the visual indicator itself is flexible, is an integral part of the box, and is not assembled on board, as are the other cables mentioned above. It carries on its tip, just as in the case of the other junction box, multiple plug sockets in an elbow casting the plugs of which are located on the visual indicator itself. The elbow casting

of the multiple plug sockets is, to be sure, bolted to the rear wall of the visual indicator from the inside. The counter-plugs sit securely on the visual indicator insert. If this insert is removed from its sheet-metal housing, the multiple plugs can be used as an adapter connection, after disconnecting the elbow casting and thus the flexible cable from the sheet-metal housing, and the insert can consequently be put into operation outside the housing. The two concentric 60A cables coming directly from the sockets on the housing of the transmitting-receiving device do not terminate directly on the housing of the visual indicator, but in sockets on the junction box. From here on they are led together with the flexible cable through the multiple plug sockets to the housing of the visual indicator. Thus upon removal of the visual-indicator insert all the lines are automatically disconnected. Moreover, the inclusion of the concentric cables in the flexible cable produces better conditions for the case where the visual indicator is mounted on a swivel bracket. K

The visual-indicator junction box contains, in addition to the ship clamps for the cables and a ground terminal, a relay, an auxiliary antenna switch, and 5 safety ^{fuses} mechanisms. The relay switches off the antenna motor on both lines (+ and -) and the torque-indicator voltage on the phase V, both for the torque-indicator sensor in the antenna and the torque-indicator receiver in the visual indicator. By means of the auxiliary antenna switch the antenna can be put into its rotational motion without turning on the rest of the apparatus. Three safety ^{fuses} devices lie at any given time in the phase V from 115 v/400 cps, and, ^{namely} to be sure, in the line continuing on to the transmitting-receiving device, in the one leading to the visual indicator, and in the one feeding the two above-mentioned torque indicators. The other two protect the antenna motor in the plus and minus line from 220 v onwards. The purpose and size of all the safety ^{fuses} mechanisms is engraved in the insulating cover plate. ✓

c) The Transmitting-receiving Device

The transmitting-receiving device is constructed in the form ^{of a} book. If the

50X1-HUM

front cover is opened, the receiver, together with its power supply, is visible on the mid-section of the device. There is nothing on the cover apart from the air-exhaust aperture of the ventilator. If the mid-section is pushed even further open, the transmitter mounted on the back of the rear wall becomes visible. While all the voltage-carrying parts (maximum voltage + 300 v) are covered to protect them from contact, and the device continues to operate when the front cover is opened, a safety contact interrupts the feed voltage for the entire unit, when the mid-section is opened forwards, and short-circuits the high-voltage present in the transmitter. The safety ^{fuses} devices, which are located on the ^{lower part} underside of the mid-section, belong both to the transmitter as well as to the receiver. Their ^{function} purpose and size can be read off a plate adjacent to the devices.

The majority of the lines leading from the rear portion, secured to the wall, to the central, ^{hinged} flappable portion go through spring contact and terminal strips mounted on the central portion. Only the concentric I-F cable goes directly from the I-F amplifier output to the socket on the outside wall of the device. Thus it is possible, after removing the hinges, to separate the spring contact strips from the terminal strips (in which case the spring contact strip remains hanging on the stationary rear portion on the flexible cable ^{trunk} tree) to disconnect the I-F cable on the amplifier and to unscrew an external light shutter on the duct leading the I-F cable through the casting of the mid-section; it is also possible to quickly separate from each other the cover, the mid-section, and the back of the rear wall.

The individual partial chassis, such as the I-F amplifier located on the right side of the mid-section, the amplifier power supply located on the left, the high-voltage power supply located in the upper right part of the stationary rear portion, and the pulse generator located below, can be conveniently removed by their handles, after unscrewing the screws designated in red on the chassis.

50X1-HUM

To be sure, both concentric cables ⁵ must be disconnected from the I-F amplifier; this can be done easily by means of the accompanying special keys; the high-voltage conducting line must be soldered tightly onto the high-voltage power supply.

On the middle of the receiver side the klystron is mounted, together with certain accompanying structural elements, such as those belonging to the mixing center, directly on the latter or on the casting chassis. Its ~~flappable~~ ^{hinged} insulating cover plate contains an insulating punch key for mechanical tuning of the klystron. On the rear portion of the transmitter side the testing circuit was mounted, together with its large structural elements, such as the testing tube with its heating transformer, the magnetron with its heating transformer, high-voltage coupling capacitors and feedback resistance, in part directly on the casting chassis or on small stationary brackets located in the housing. Also located on the bracket for the testing tube is a socket for connecting an oscillograph measuring cable for the possible measurement of the magnetron-voltage pulse. The testing circuit touches the chassis in only one place with its ground band, and to be sure also touches the magnetron itself. The short-term currents of approximately 5 amp flowing in this line could otherwise, as chassis currents, give rise to disturbances.

50X1-HUM

In addition, everything possible was done to separate power supply of receiver and transmitter (different cables and emission). The receiver space is "hermetically" sealed. Only two 115 V power cables (supply for reflector voltage and anode voltage of the seaway interference eliminator coming from the viewer and a crystal current measuring cable) enter and leave the receiver space. The cables leave and enter the space through condenser leads.

The cast plate of the center piece contains two large openings for structural elements which do not belong on its front side electrically, i. e. in the receiver space. Therefore the openings are shielded on the front side with a socket and a cap. The pipe carries the ventilating motor with propeller and a relay group with a rectifier set is located behind the cap. Relays avoid instantaneous full-operation of the cold unit, permit it after approximately 3 minutes and turn-on series resistance into the primary lines of high-voltage anode transformers and magnetron filament transformers when changes in impulse width occur. The adjustable series resistance for high-voltage is located under the cap. Rectifiers deliver 24 volt DC voltage as circuit voltage for all 24 v relays. (This includes all relays except for the one located in the high-voltage circuit of the viewer). The ventilating motor, on the other hand, is fed by another 24 v DC rectifier. It is located on the receiver circuit chassis. Its voltage, produced by the receiver circuit, is the only one not utilized in the receiver space and transferred out of it. These transfers therefore are made by condenser leads. Resistors which are located on the line to the motor and serve for voltage reduction, have been distributed to both lines (elimination of radio interferences in motor).

5 All lines entering or leaving the transceiver, i.e. all lines which after passing the junction box run together in a KKK-ship cable to the viewer junction box, run through a box marked with cable entry, which in turn is mounted on the large housing as a small box. The interior of the box is divided into single

STOP HERE

STOP HERE

chambers and contains condensers and impedances. These filter the transmitter pulses picked-up by internal lines, thus preventing them from entering the circuit as interference voltages. Counterparts for multiple connector sockets of the flexible junction box cable are located on its bottom side.

d) The Viewer

The viewer can be easily removed from its sheet metal housing by handles mounted on the front plate after releasing the quick-opening lock on the side. It consists of a chassis in front of which the supporter for the front plate is mounted. The front plate is mounted on the supporter. The electronic tube section is left of the insert and the low-voltage circuit right. The high-voltage circuit for the picture tube is located on the top. A transparent insulant cap protects it against dust. The picture tube socket with the mechanical deflection unit is located in the middle. Operational devices are accessible on the front plate.

Both circuits may be easily removed after unscrewing the 4 screws marked in red. Both chassis are electrically connected via spring and terminal strips. The high-voltage clip on the picture tube must be stripped when removing the high-voltage circuit section. The electronic tube section can be opened to the side after unscrewing two screws. Cable connections to the mounting chassis remain undisturbed because additional parts such as push-button switch, control potentiometer, deflection coil, etc. are organically part of the tube section. The picture tube socket is connected via an enclosed adapter. This set-up guarantees continuing operation of the tube section even when taken out (individual parts are accessible when trouble shooting). Proper utilization of space is provided.

In big repairs the tube section can be removed easily by unscrewing the hinges, detaching the coaxial IF cable (the last IF amplifying section is mounted on the tube section as an encased little box) and removing the anode cap of the end sweep tube. Furthermore, all other cables run through two spring and terminal

STOP HERE

STOP HERE

strips and can be easily separated. In addition they are secured by two screws.

FIRST LINE OF TEXT

The front plate can be separated from the rest of the insert after removing the red marked screws. Wires running to bearing disks - illumination lamp and control panel - lighting switch are interrupted at a spring-terminal strip. The engraved bearing disc is stored in rolls on its back side. One of them is shaped as a friction wheel and connected over a gear drive with the drive knob marked "azimuth". The little illumination lamps are well shielded so that no interference is created in the disc on the screen. ^{BRIGHTNESS} Illumination effect may be regulated. The range indicator drive knob marked "distance" is connected via an intermediate clutch and a slipper clutch with the range indicator aggregate on the basic chassis. In addition there is a semipermeable mirror located in the image field opening which is connected with the plotter addition.

The plotting device may be mounted on the front plate panel with the aid of a clasp hook and a claw lock. The glass surface which serves for writing, can be illuminated. Little bulbs which are inserted in a circular cast fastening ring can be turned on by means of a switch incorporated in the lower edge of the device. Current is supplied by two contacts which upon mounting automatically restore connection with the rest of the installation and which are located left and right in the upper section.

In similar manner, an observation tube can be mounted on the front plate instead of the plotting device. The observation tube is kept in place on the top by a quick-opening lock and displays a rubber piece at the end which conforms to the face and eliminates ^{outside light} light shots. The tube is shaped in such manner that in addition to the image field opening it also includes the opening for the range meter readings on the front plate. Thus it is possible to observe the picture, read the azimuth and register the recorded distance without removing the head from the rubber piece and be blinded by day light.

When the front plate is removed from the insert, the picture tube can be

STOP HERE

STOP HERE

exchanged. The tube's neck is secured in the back and centered by a hollow,

FIRST LINE OF TEXT

knurled-head screw which acts similarly as the clamping of cable in a packing box.

After the picture tube is removed, the tube socket can be withdrawn after removing the fastening ring which hangs on springs; the high-voltage clip must be removed.

The tube can be pulled out after loosening the front support strip (upper screw with right and left thread). The cast mounting of the picture tube becomes visible.

The mounting has 4 coils just before the tube neck constriction. They serve for center correction. Farther to the rear, on the cast, are mounted the turn indicator and a change gear which transmits the turns to the internally visible deflection coil. Its collecting rings and brushes are visible from the outside.

The second and the adjustable synchronization contact with its cam is also located there. The deflection coil can be turned against the turn indicator with a snail-shaped socket-head ~~socket~~ cap screw which is located at the rear shaft in a metal block. The entire gear part can be pivoted somewhat for adjustment purposes against the chassis after unscrewing a clamping screw. The turn indicator itself has a metal shielding and a flywheel disc on its axis which is supposed to prevent any gear-chatter marks on the screen. The line ends of the turn indicator are connected on a terminal board on the lower side of the chassis. In addition, there are some high-load resistors there some of which belong organically to the tube section, also the synchronizing relay, some control potentiometers, push-button switch and on an insulating ledge frame condensers and resistors which belong to a sweep range in pairs.

Two potentiometers are mounted in the upper left on the front plate for the purpose of center correction. A double potentiometer for background and contrast is located in the upper right. The generator for the range potentiometer with drive, counter and illumination is incorporated in the lower right. The potentiometer is a spiral-type and guarantees exact settings. In the writing area illuminated with flood light, the following devices are located from left to right:

STOP HERE

STOP HERE

potentiometers for illumination of the bearing disc, sweep expansion, reflector
 FIRST LINE OF TEXT
 voltage adjustment and marking brightness (forward marking and variable range ring).

A crystal current measuring instrument is located in the middle. It can be utilized for temporary measurement of the medium modulation current by using a push button located on the left. On its right side is the axis of the approximate potentiometer reflector voltage accessible. The axis has a screwdriver nick. The axis is located behind a cover plate and becomes actuated only once after a klystron change. On the lower left are push buttons for "off", "stand-by" and "ranges". On the lower right are push buttons for "rain deblurring", "seaway noise suppressor" and "center point expansion". ~~When any of these buttons is pressed~~ All buttons return to their normal position by pressing the "off" button. All buttons and keys protrude through the front plate. The writing area is visible in its entirety. The button for reflector adjustment is disengaged from the potentiometer axis and same engages only after being pressed in. Thus unintentional operation is avoided. *misadjustment of the unit*

D. Condensed Description about the Operation of the Installation.

a) The "turning-on" Procedure.

The entire installation is "turned-on" and operated from the viewer. The transformer is turned on upon pressing a range push button or the "stand-by" button. In both cases, the installation is then on "stand-by" operation, i.e. all tubes are warming up, the magnetron is loaded with maximum heating voltage of 6.3 V; the impulse generator generates impulses; the klystron delivers cm-energy; crystal current is indicated, the ventilating motor in the transmitter is running; high voltage is absent in transmitter and viewer, antenna is stationary;

turn indicators are without current; positive battery voltages are absent in the viewer, front plate illumination can be turned on to bright, thermal relays in the transceiver, *which operate the delay mechanism* are being heated.

After the heating period for the thermal relays (3 minutes) has passed the installation is turned on automatically provided the range push button was

STOP HERE

STOP HERE

pressed. If the "stand-by" push button was used for putting the installation into
FIRST LINE OF TEXT

operation, then the installation is fully operative at this time. That is to say, that the installation will keep on working upon switching to a different range. The relay in the junction box of the viewer is put into operation. It releases the current for the antenna motor and engages voltage feed for the turn indicator so that the deflection coil and antenna are being rotated. A relay in the transmitter switches on and releases the primary high voltage supply so that approx. 6 kv are in the keying circuit and the transmitter begins to emit. Keying circuit operation in the viewer can be determined by pressing the provided push button on the instrument. On the other hand, the switching of the relay effects the turning on of a compensating resistance into the primary voltage supply of the magnetron heating transformer which previously was short circuited. (When the magnetron is working, a part of the electrons which scatter towards the anode block, fall back to the cathode and effect additional heating) Therefore, the heat output of the filament has to be partially reduced otherwise it results in overheating and shortening of the working-life. ^{frequency} A relay, located under a ^{MY-METAL} metal cap in the low-voltage circuit, ^{part} of the viewer, releases the positive battery voltages.

The emerging voltage (+150 v) also runs to the high-voltage circuit of the viewer and puts there a relay into operation which connects-through the primary voltage for the high-voltage transformer. The circuit then delivers a voltage of approx. 10 kv.

The scanning line must be visible on the picture tube. It rotates like the hand of a clock on the picture screen (provided the background is sufficiently illuminated). Under normal operation, the background is set in such manner that the line does not show up completely. Only noise points become visible. If the receiver is properly ^{tuned} and targets are available, the targets must now show up clearly (if necessary turn up contrast).

b) Synchronization Process.

STOP HERE

STOP HERE

A synchronization process between antenna and deflection coil can set in during the first antenna rotation which can last for one antenna rotation only. A transformer ratio of 1 : 18 is incorporated between antenna main axis receiving selsyn and deflection coil transmitting selsyn. Consequently, the transmitting selsyn makes 18 rotations during an antenna rotation and runs through an equal amount of identical angular positions. The receiving selsyn goes through the same angular positions as the receiving selsyn. Thus, antenna and deflection coil rotate with the same angular speed and remain in a stationary angular relationship to each other. In a turned-off position, however, the antenna can shift by multiples of a selsyn. When the installation is turned on, the selsyns among themselves assume the identical angular position and continue to run with the same angular speed. However, there is a different angular relation now between the antenna and the deflection coil. In order to avoid this, a cam has been incorporated on the main antenna axis and on the cogwheel of the deflection coil. Each ^{of them} cam actuates one contact per rotation. If these contacts are not actuated simultaneously, the synchronizing relay arrests the receiving selsyn during the moment when the viewer's cam runs up. Only after the antenna cam also reaches its contact, it will be released again. Both have to reach their contacts simultaneously after one revolution and then can keep on running. The antenna is mounted on board of ship in such manner that its synchronizing contact is opened when the emission is measured as being between 90° and 108° against the ship forward direction. The contact in the viewer is shut-down when the scanning beam sweeps between 91° and 107° measured against the upper position. This results in a forward oriented picture i.e. all targets located ahead of the ship appear on the screen above the center point, those located on the starboard side to the right, those located on the portside to the left and those astern below

c) The Forward Mark

Furthermore, a contact is located in the antenna which is actuated by

the identical cam (the beginning of the actuation applies) if the antenna
FIRST LINE OF TEXT
emits forward. This contact shorts on each revolution a line with respect to ground; this line is terminated at the other end on a RC combination. This combination forms electrically the forward mark guiding voltage which is added to the picture as a bright line. In a correctly functioning synchronization this mark has to be written from the center point up. If the synchronization does not materialize then the picture and the forward mark can rotate on the screen. In spite of this, targets which coincide with the forward mark, mean obstacles located in the path of the ship, eventhough the forward mark may be traced somewhere on the side.

d) Pulse Functions of Transmitter and Pulse Width Switching.

The impulse generator in the transmitter generates with its ^{MASTER} ~~main~~ generator four trigger impulses per circuit period from the 400 cps voltage by means of quadruple switching even if the circuit frequency may change some. Positive trigger impulses are transmitted via a cathode stage into a concentric 60^{ohm} - cable which at its end in the viewer is sealed with 60^{ohm}. On the same chassis, this impulse travels through a continuously adjustable transit time circuit to the exciter part. Here, the worn-out impulse is again rejuvenated in a blocking oscillator stage and then guides via a separator stage the excite-blocking oscillator. The length of the 0.5 μ s-impulse is determined here with the aid of a transit time circuit. In a 0.1 μ s-impulse, the guidance is performed with a video relay from the viewer, the transit time circuit is turned off and replaced by a small condenser. Switching is coupled with the range switch (from 3 μ s to 0.5 μ s). When switching the impulse width from 0.5 to 0.1 μ s, the second relay, located below the shielding cap of the transceiver center section, is ⁴ ~~3~~ activated and turns on a resistor in the primary line to the high voltage transformer, because the now smaller circuit load (due to lesser impulse width) would increase the modulation voltage (internal resistance of power circuit).

STOP HERE

STOP HERE

Resistors are also switched in the primary line of the magnetron heating trans-
 former. Small impulse width means smaller resistance in the line, thus the heat-
 ing voltage increases secondary in time because smaller impulse width means less
 additional heating. The modulation stage is a circuit of the "hard tube pulser"-
 negative type. The modulation stage passes \wedge impulses to the magnetron cathode of 5.5 kv
 and makes it oscillate during the duration of the applied impulse voltage.

e) The Composite Section

Because the same antenna is used for sending and receiving, an electro-
 nic switching is provided in the tubular conductor (called composite section).
blocking

It consists of two outer ~~steam~~ tubes one of which is located in a tie line towards
 the magnetron. The second tube, preionized by DC voltage, is located in the tubular
 conductor junction which leads from the main line to the receiver. If the trans-

mitter is emitting, the two tubes spark and ~~cause~~ cause a short in their tubular
 conductor pieces. These electronic shorts are created in such places in the tu-
 bular conductors that it appears that through line transformation they smoothly
 pass the main line from the sender to the antenna. The receiver is blocked

off and the high transmitting voltage can not damage the sensitive mixed crystal
 in the mixer head. Both tubes darken if the transmitter ceases to supply energy.
 The passage to the receiver is free. Instead of the electronic short circuit of
 the blocking tube, the real short circuit of the metal end plate appears. It
 effects a short circuit in the main line by its position and line transformation.
 Thus the magnetron is separated from the antenna part of the tubular conductor and
 the line from the receiver to the antenna appears as a smooth continuous part.

f) Receiver Characteristics

Receiving signals which reach the end of the tubular conductor (called
 mixer head) leading to the receiver wind up on the mixed crystal. The auxili-
 ary oscillations of the klystron are fed to the mixer head with the aid of a directional
 coupler. Their frequency must be either 35 megahertz above or under the frequency

STOP HERE

STOP HERE

of the transmitter. It can be adjusted on the viewer and tuned with the aid of
 FIRST TEXT
 an optimum picture. In a mechanically well trimmed klystron it should correspond
 to the crystal current maximum. The generated IF-signal travels from the mixed
 crystal to the IF-amplifier (connection is made with an concentric cable piece).
 Its main section is located in the transceiver, the rest in the viewer. Both
 sections are connected with each other by a concentric 60 ohm cable. It is termi-
 nated on its viewer end in the IF-amplifier chassis with 60 ohm. After rectification,
 the signal passes the two-stage video amplifier, at whose output stage the marks
 are mixed in. The picture tube is intensity modulated on its cathode through the
 negative impulses located at the exit. The video-amplification can be regulated
 with the contrast knob (marked), the IF-amplification with the aid of an adjusting
 device on the amplification chassis in the transceiver. ^{Pipes} Marks are adjusted by
^{pup} means of a knob "mark brightness" before being mixed.

g) Sweep Section

The sweep in the viewer is activated by the trigger impulse traveling
 through the second concentric 60 ohm cable. Its polarity is beforehand reversed
 in a small bifilar to an impulse transformer wound on a coil form and artificially
 delayed in a rectifier-condenser-resistance combination. Thus it is fed to the
 sweep multi-vibrator. The sweep multi-vibrator generates, if not influenced, after
 every trigger impulse an impulse which is somewhat longer as needed for the longest
 sweep range. During normal operation, however, its back flank is decided before-
 hand by a reverse control circuit. The reverse control circuit is activated at the
 moment when a determined current flows through the deflection coil. This current
 corresponds to the one which has to flow through the coil in order to ^{shift} displace the
 illumination point from the center of screen (coil without current) to the edge.


This value is sooner or later achieved according to sweep range, i. e. impulses
 will turn out to be short in the short range and long in the long range. The
 negative impulse taken from the anode of one tube of the multi-vibrator is used

STOP HERE

STOP HERE

as a keying pulse for the sweep circuit itself. The sweep circuit consists
 FIRST LINE OF TEXT
 mainly of a current-counter coupled repeater circuit at whose output tube
 anode line the deflection coil is located and at whose entry a saw tooth-like
 voltage is applied. The discharge voltage is also influenced by reverse feedback,
 thus the saw tooth is extremely well linearized. In addition, the discharge is
 set by a potentiometer which appears as a sweep expansion ("range $x_1 \rightarrow x_2$ ").

video h) Light Modulation Impulse

The positive ~~impulse~~ taken from the anode of ~~other~~ other multi-
 vibrator tubes is fed via a cathode stage to the Wehnelt cylinder of the picture
 tube as a light modulation ~~impuls~~. By means of a level control diode, the
~~impulse~~ is so ~~much~~ negatively displaced ^{to the extent} that its roof always contains mass potential.
 The fundamental bias of the picture tube cathode is made so much positive with the
 basic brightness potentiometer (marked  ^{to the extent}) that in spite of the "light modulation"
~~impulse~~ the ray does not become visible and only target signals or noise tips cause
 a brightening-up of the screen. If the light modulation impulse does not fit, e.g.
 during the flyback, then signals which do not enter the receiver on set sweep time
 cannot brighten up.

1) Range Finder

The basic element of the range finder is a Miller sweep stage which
 is modulated by the light modulation impulse. It produces an output voltage which
 declines from a definite positive potential to a mass potential with extraordinary
 constant speed. In addition, ^{with an} ~~an~~ extremely linear ^{SPIRAL} ring potentiometer a voltage
 can be engaged which lies in the range of the Miller sweep voltage and which can
 be read from a meter. A comparison diode always sparks a blocking oscillator
 when ⁵ both voltages are the same, i. e. when the Miller sweep output potential
⁴ has attained the potential registered on the potentiometer. As this potential
³ has linear connection to time, which passes from the beginning of the sweep, and
¹ time has linear connection to target distance, the meter can be calibrated from
⁰

STOP HERE

STOP HERE

a distance. The blocking oscillator impulses are mixed with the video signal
FIRST LINE OF TEXT
 and result in a concentric circle on the screen whose radius can be dialed by
 the ring potentiometer, push button marked "distance". If it coincides
 with a target, then the range can read ^{be} on the meter.

k) Rain Dispersion, Zero Point Expansion and Seaway Interference

Elimination

Upon pushing the button marked for rain dispersion, the condensers and
 resistors of the couple link are ^{switched} to smaller values by the video relay located
 at the entry of the video amplifier. Thus a quasi-differentiation of the
 signals occurs. Steep flank targets come through in its entire size while targets
 with a very slowly rising "flank" (coming from rain clouds or rain areas) are
 practically not transmitted.

Upon pushing the button for zero point expansion a resistance
 is switched parallel to the sweep end tube so that in addition - a constant current
 flows through the sweep coil. Thus, the zero point expands to a zero circle.
 It also increases the directional determination of close targets.

Upon pushing the button for seaway interference elimination a certain
 anode voltage is applied ^{from the viewer} to a circuit located on the IF-amplification chassis in
 the transceiver. In addition, the circuit is supplied by a positive impulse from
 the impulse generator and generates as a modulation amplification tube on its anode
 a negative output impulse whose rear flank very slowly decreases with an artificially
 enlarged time constant. This impulse is superimposed to the grid bias for the first
 two IF-amplifier tubes, so that the amplifier operates with decreased amplification
 shortly after the transmitting impulse. Later on it increases slowly.

Preliminary Operational Directives for the KSA - 5

2 The entire installation is controlled from the viewer. All keys and
 3 push buttons are located on its front plate. One should get used to turn the
 knob for basic brightness (☼) on the left side before beginning operation.




STOP HERE

STOP HERE

Turning-on

In order to put the installation into operation, the push button marked "stand-by" is pressed. This sets the transformer into operation and all tubes are being heated. A large portion of the required DC voltage is being blocked for approx. 3 minutes by a thermal time relay. Subsequently to this, the installation is ready for operation. Upon pressing the band button, the directional antenna begins to rotate and the set is operational.

Tuning the Screen Picture

Basic brightness() is tuned until a scanning line barely appears on the picture screen around the center point. By ^{adjusting} controlling the contrast ^s () targets become visible. In order to synchronize the center point of the generated screen picture with the picture tube center point, the screen picture with the center point displacement (\leftrightarrow ) may be moved for approximately ± 10 mm. If a subsequent adjustment of the tuning becomes necessary, it may be performed by pressing the button "fine tuning". The instrument should under normal circumstances indicate maximum deflection of approximately $46 \mu A$. Pressing the button "modulation current" transforms the instrument and it should indicate approx. $38..48 \mu A$ modulation current.

Mark Brightness

The button "mark brightness" controls the brightness of the forward mark and the variable range circle. Both marks are turned-off on left deflection ^{position}.

Range Indicator

The variable measurement circle can be focused on the desired target by operating the "range" button. The distance can then be read on the meter.

Every distance range can be continuously expanded to the double distance by means of the "beam" button. Thus the possibility of adjustment to a desired map scale exists.

50X1-HUM

Azimuth Measurements

FIRST LINE OF TEXT

In case the azimuth of an object should be measured it is necessary to turn-up the dial illumination knob (⊗) until the grade scale located on the edge of the bearing disc becomes clearly visible. Then the picture center point is brought under the center point marked on the bearing disc with the aid of the double knobs (↔↕). This position must be checked before every measurement, because the earth's magnetic field can cause a picture displacement. The bearing line on the bearing disc is now focused on the target to be measured by means of the "azimuth" knob. The value is indicated on the scale dial above the zero mark. The mark is mounted horizontally above the picture center point on the edge of the picture frame. The measured angle is in reference to the forward direction of the ship.

Forward Mark

The forward mark appears als a radial line on the picture screen. This line must be always pointed to the zero mark in proper transmission.

Zero Point Expansion

The zero point ^W can be expanded to a circle for better angular measurements of targets which are located very close to the picture center point.

The "zero point expansion" knob is used for this purpose. The knob does not lock.

Seaway Interference Elimination

If interference from the ^{motion of the} sea level occurs (strong reflections in close range) it can be diminished by operating the "dispersion sea" knob. Knob "sea 1" is operated in medium rough sea and knob "sea 2" in rough sea. Knob "sea 2" can not be locked in order that small close targets can not ^{be suppressed} ~~be suppressed~~ detection for considerable period of time.

Rain Dispersal

If targets appearing on the picture screen are showered by rain echoes

STOP HERE

STOP HERE

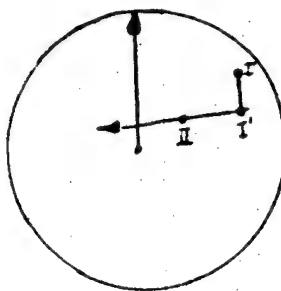
the "diagonal rain dispersion" knob is operated.

FIRST LINE

Plotting Additions

The plotting set serves for determining direction and speed of ships in reference to one's own position. The set is placed on the front plate in lieu of the view tube. Illumination on the plotting disc is turned-on by a ^{sliding} turn switch. By means of reflection, a picture point which ^{lights on the screen can be marked} brightens up ~~is used to write on~~ with crayons. After a certain ^{period} (for instance 10 minutes) the identical target, which in the meantime has moved on ^{the} picture tube, is marked again. If the covered distance to the first mark is put parallel to the forward mark and connected with the second mark, then the anticipated course of the other ship is obtained. Thus, a threatening collision can be avoided.

A more precise description of the plotter can be obtained from special literature.



Disconnecting

When turning-off the installation it should be noted that for the protection of the picture tube, the "stand-by" knob is to be operated first and after approximately 10 seconds the "off" knob.

5 Auxilliary Antenna Switch

If danger of ice formation to the antenna occurs it can be turned on without turning on the entire installation. Antenna rotation is effected by

operating ^{the} auxilliary antenna switch in the junction box of the viewer, to the "on" position.

STOP HERE

STOP HERE

1	2	3	4
Mark	Kenn- zeichen	Nomenclature Benennung	Index Sach-Nr. No.
			electrical values & elektr. Werte u. Bemerkungen Remarks
	201	HF-Gerätebuchse HF-Instrument Socket	6083 A
	202	HF-Gerätebuchse	5082 A
			(Manufactured by: RAFENA)
	0201	Miniatürkondensator Miniature Capacitor	5000 pF 150 V- 502.402 KER 351
	0202	Miniatürkondensator	5000 pF 150 V- 502.402 KER 351
	0203	Miniatürkondensator	5000 pF 150 V- 502.402 KER 351
	0204	Miniatürkondensator	5000 pF 150 V- 502.402 KER 351
⑥	0205	Bohrtdimmer (Tube Trimmer)	No 347
	0206	Miniatürkondensator	5000 pF 150 V- 502.402 KER 351
	0207	Miniatürkondensator	5000 pF 150 V- 502.402 KER 351
	0208	Miniatürkondensator	5000 pF 150 V- 502.402 KER 351
	0209	Miniatürkondensator	5000 pF 150 V- 502.402 KER 351
	0210	Miniatürkondensator	5000 pF 150 V- 502.402 KER 351
	0211	Ceramic Small Cond	5000 pF 350 V- 502.401
	0212	Miniatürkondensator	5000 pF 150 V- 502.402 KER 351
	0213	Miniatürkondensator	5000 pF 150 V- 502.402 KER 351
	0214	Miniatürkondensator	5000 pF 350 V- 502.401
	0215	Miniatürkondensator	5000 pF 350 V- 502.401
	0216	Miniatürkondensator	5000 pF 350 V- 502.401
	0217	Miniatürkondensator	5000 pF 350 V- 502.401
	0218	Miniatürkondensator	5000 pF 350 V- 502.401
	0219	Miniatürkondensator	5000 pF 350 V- 502.401
	0220	Miniatürkondensator	5000 pF 350 V- 502.401

(Tube Trimmer)

IF-Amplifier

Mark	1		2		3		electrical values & Remarks	
	Kenn- zeichen	Nomenclature Benennung	Index No	Sach-Nr.			elektr. Werte u. Bemerkungen	
	0222	Miniatürkondensator Miniature Capacitor	5000 pF 150 V-	502.402 K3R 351			(Rko 2111)	
	0223	Miniatürkondensator	5000 pF 160 V-	502.402 K3R 351			(Rko 2111)	
	0224	Miniatürkondensator	5000 pF 160 V-	502.402 K3R 351			(Rko 2111)	
	0225	Miniatürkondensator	5000 pF 160 V-	502.402 K3R 351			(Rko 2111)	
	0226	Miniatürkondensator	5000 pF 160 V-	502.402 K3R 351			(Rko 2111)	
	0227	Miniatürkondensator	5000 pF 160 V-	502.402 K3R 351			(Rko 2111)	
	0228	Durchführungskonden- sator Lead Condensor	5000/700 pF 150 V-	502.156			epsilon 5000 pF Nennsp. 700 V-	
	0229	Durchführungskonden- sator	5000/700 pF 150 V-	502.156			epsilon 5000 pF Nennsp. 700 V-	
	0230	Durchführungskonden- sator	5000/700 pF 150 V-	502.156			epsilon 5000 pF Nennsp. 700 V-	
	0231	Durchführungskonden- sator	5000/700 pF 150 V-	502.156			epsilon 5000 pF Nennsp. 700 V-	
	0232	Durchführungskonden- sator	5000/700 pF 150 V-	502.156			epsilon 5000 pF Nennsp. 700 V-	
	0233	Miniatürkondensator	5000 pF 160 V-	502.402 K3R 351			(Rko 2111)	
	0234	Miniatürkondensator	5000 pF 160 V-	502.402 K3R 351			(Rko 2111)	
	0235	Miniatürkondensator	5000 pF 160 V-	502.402 K3R 351			(Rko 2111)	
	0236	Miniatürkondensator	5000 pF 160 V-	502.402 K3R 351			(Rko 2111)	
	0237	Duroplast-Kondensator	0,05 pF 125 V-	502.145			0,05 pF + 20% Nennsp. 125 V-	
	0238	reject					(rated Voltage)	
©	0240	(Metalized-Paper Capacitor)	0,25/500 pF 41131				0,25 pF + 20% Nennsp. 500 V-	
	0241	Ultra-Short-Wave Miniature Inductor					10 pF 1,5 A 10 pF 1,5 A 10 pF 1,5 A 10 pF 1,5 A 10 pF 1,5 A 10 pF 1,5 A	
	0242							
	0243							
	0244							
	0245							
	0246							
	0247							
	0248							
	0249							
	0250							
	0251							
	0252							
	0253							
	0254							
	0255							
	0256							
	0257							
	0258							
	0259							
	0260							
	0261							
	0262							
	0263							
	0264							
	0265							
	0266							
	0267							
	0268							
	0269							
	0270							
	0271							
	0272							
	0273							
	0274							
	0275							
	0276							
	0277							
	0278							
	0279							
	0280							
	0281							
	0282							
	0283							
	0284							
	0285							
	0286							
	0287							
	0288							
	0289							
	0290							
	0291							
	0292							
	0293							
	0294							
	0295							
	0296							
	0297							
	0298							
	0299							
	0300							
	0301							
	0302							
	0303							
	0304							
	0305							
	0306							
	0307							
	0308							
	0309							
	0310							
	0311							
	0312							
	0313							
	0314							
	0315							
	0316							
	0317							
	0318							
	0319							
	0320							
	0321							
	0322							
	0323							
	0324							
	0325							
	0326							
	0327							
	0328							
	0329							
	0330							
	0331							
	0332							
	0333							
	0334							
	0335							
	0336							
	0337							
	0338							
	0339							
	0340							
	0341							
	0342							
	0343							
	0344							
	0345							
	0346							
	0347							
	0348							
	0349							
	0350							
	0351							
	0352							
	0353							
	0354							
	0355							
	0356							
	0357							
	0358							
	0359							
	0360							
	0361							
	0362							
	0363							
	0364							
	0365							
	0366							
	0367							
	0368							
	0369							
	0370							
	0371							
	0372							
	0373							
	0374							
	0375							
	0376							
	0377							
	0378							
	0379							
	0380							
	0381							
	0382							
	0383							
	0384							
	0385							
	0386							
	0387							
	0388							
	0389							
	0390							
	0391							
	0392							
	0393							
	0394							
	0395							
	0396							
	0397							
	0398							
	0399							
	0400							
	0401							
	0402							
	0403							
	0404							
	0405							
	0406							
	0407							
	0408							
	0409							
	0410							
	0411							
	0412							
	0413							
	0414							
	0415							
	0416							
	0417							
	0418							
	0419							
	0420							
	0421							
	0422							
	0423							
	0424							
	0425							
	0426							
	0427							
	0428							
	0429							
	0430							
	0431							
	0432							
	0433							
	0434							
	0435							
	0436							
	0437							
	0438							
	0439							
	0440							
	0441							
	0442							
	0443							
	0444							
	0445							
	0446							
	0447							
	0448							
	0449							
	0450							
	0451							
	0452							
	0453							
	0454							
	0455							
	0456							
	0457							
	0458							
	0459							
	0460							
	0461							
	0462							
	0463							
	0464							
	0465							
	0466							
	0467							
	0468							
	0469							
	0470							
	0471					</		

Stoos Unterlage ist unser Eigentum.
Missbrauch, Vervielfältigung oder
Abtrottelung an Dritte wird verfolgt.

Mark

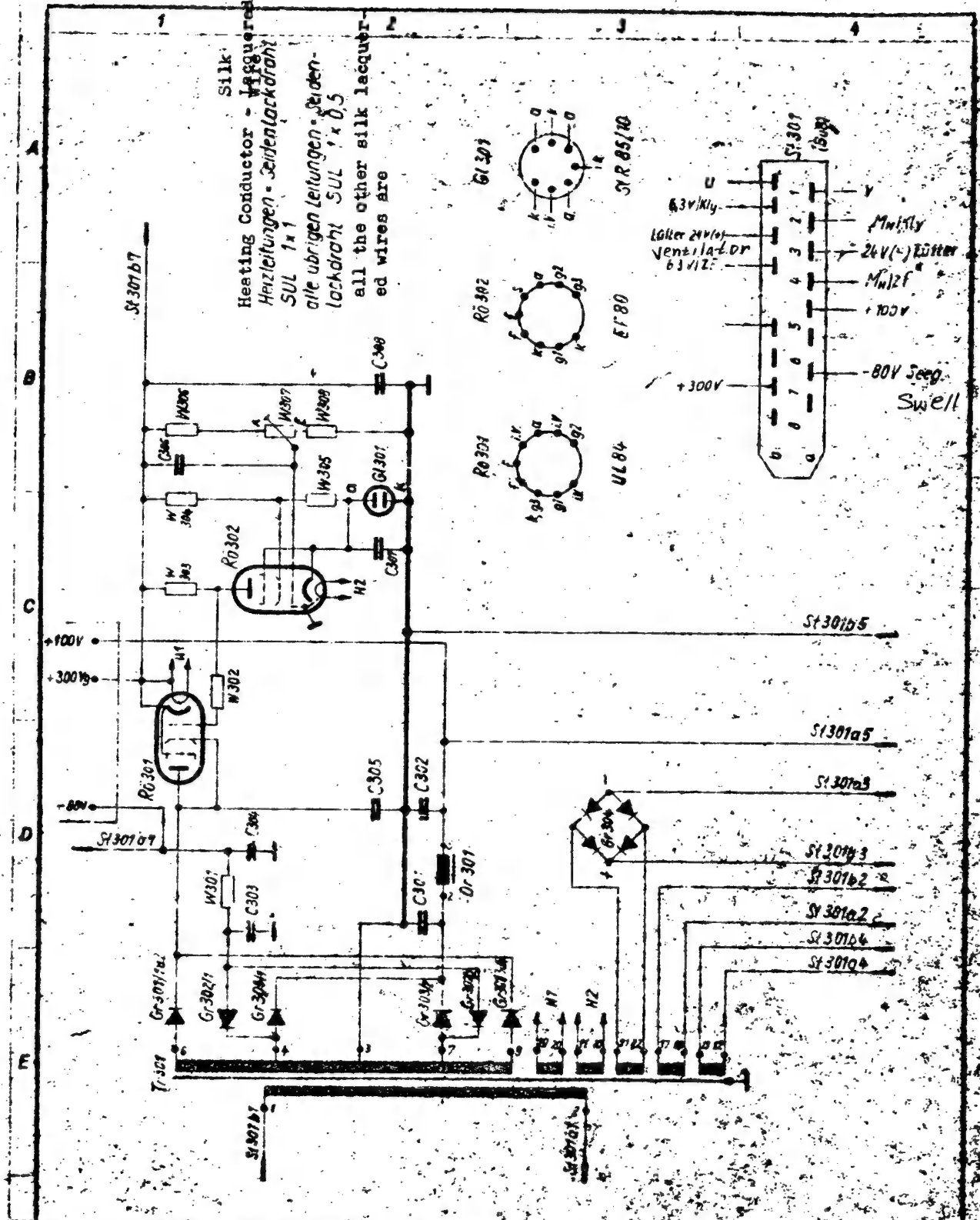
1	2	3	4
Kenn- zeichen	Nomenclature Benennung	Index No. Sach-Nr.	electrical values & Re- elektr. Werte u. Bemerkungen marks
St201	Wasserleiste (Terminal Strip)	A 3 DIN 41622	8 polig (8 pole)
W201	Schichtwiderstand (Layer Resistance)	100 Ω 5 TGL 4616	\pm 20% 0,05 W
W202	Schichtwiderstand	125 Ω 5 TGL 4617	\pm 10% 0,1 W
W203	Schichtwiderstand	500 Ω 5 TGL 4617	\pm 10% 0,1 W
W204	Schichtwiderstand	125 Ω 5 TGL 4617	\pm 10% 0,1 W
W205	Schichtwiderstand	3 k Ω 5 TGL 4616	\pm 20% 0,05 W
W206	Schichtwiderstand	500 Ω 5 TGL 4617	\pm 10% 0,1 W
W207	Schichtwiderstand	100 Ω 5 TGL 4617	\pm 10% 0,1 W
W208	Schichtwiderstand	200 Ω 5 TGL 4617	\pm 10% 0,1 W
W209	Schichtwiderstand	1,6k Ω 5 TGL 4616	\pm 20% 0,05 W
W210	Schichtwiderstand	500 Ω 5 TGL 4617	\pm 10% 0,1 W
W211	Schichtwiderstand	100 Ω 5 TGL 4617	\pm 10% 0,1 W
W212	Schichtwiderstand	100k Ω 5 TGL 4617	\pm 10% 0,1 W
W213	Schichtwiderstand	200 Ω 5 TGL 4617	\pm 10% 0,1 W
W214	Schichtwiderstand	1,0k Ω 5 TGL 4616	\pm 20% 0,05 W
W215	Schichtwiderstand	500 Ω 5 TGL 4617	\pm 10% 0,1 W
W216	Schichtwiderstand	200 Ω 5 TGL 4617	\pm 10% 0,1 W
W217	Schichtwiderstand	2,5k Ω 5 TGL 4616	\pm 20% 0,05 W
W218	Schichtwiderstand	500 Ω 5 TGL 4617	\pm 10% 0,1 W
W219	Schichtwiderstand	200 Ω 5 TGL 4617	\pm 10% 0,1 W
W220	Schichtwiderstand	500 Ω 5 TGL 4617	\pm 10% 0,1 W
W221	Schichtwiderstand	100 Ω 5 DIN 41401	\pm 10% 0,25 W
W222	Schichtwiderstand	100 Ω 5 DIN 41401	\pm 10% 0,25 W

Wenn Unterzüge bei neuer Editionen
Fehlerrück, Vervielfältigung oder
Abteilung an Dritte wird erfolgt.

Dargestellt auf			
GO	Tag	Name	Benennung
Gez. 11.1.2	11.2.	11.2.	ZF-Verstärker IF-Amplifier
Gepr. 11.2.	11.2.	11.2.	
Liste besteht aus ... Blatt			Blatt Nr. 4
Acc- gabe	And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
			DEK VERBODEN
Funkwerk Köpenick			Schalttafel-Nr. 1446.003-01042 SL (4)
UR38			Erreichte für Orig. 1. Nr. v. 16.4.59

⑤

Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Abnahme, Vervielfältigung oder
Abgabe an Dritte wird verfolgt.



1	2	3	4
Mark	Kenn- zeichen Nomenclature Benennung	Index No. Sach-Nr.	electrical Remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
			(Rated Voltage)
0201	MF-Kondensator Metalized-Paper Capacitor	D 2/16 DIN 41181	2 uF + 10% Nennsp. 150 V-
0202	MF-Kondensator	D 2/16 DIN 41181	2 uF + 10% Nennsp. 150 V-
0203	MF-Kondensator	D 2,5/16	2,5 uF + 20% Nennsp. 150 V-
0204	MF-Kondensator	FWB-N 502.212	bauliche Einheit all. 0.203
0205	MF-Kondensator	D 0,5/500 DIN 41181	0,5 uF + 20% Nennsp. 500 V-
0206	Duroplast-Kondensator Duro-Plast Capacitor	0,025/250 FWB-N 502.142 (30451)	0,025 uF + 20% Nennsp. 250 V-
0207	Duroplast-Kondensator	0,025/250 FWB-N 502.145 (30461)	0,025 uF + 20% Nennsp. 250 V-
0208	Duroplast-Kondensator	0,1/500 FWB-N 502.145 (30610)	0,1 uF + 10% Nennsp. 500 V-
0209	Drossel (Coil)	0456.999-10219 B(5)	Konstr. Teil Structural Part
0210	Stabilisator (Stabilizer)	STR 35/10	herf. : WF-Pin.- Gehäuse Manufactured by: WF
0211	Gleichrichter (Rectifier) consisting of center-point wiring of Selenium Rectifier besteht aus Mittel- punktsschaltung von Selen-Gleichrichter bis 1 (4 Stück)	S 400/160-0,075/25 RS best.-Nr. 572	A-C 400 V D-C 160 V with an amp- erage of 0.075 A Wechselspang. 400V Gleichspang. 160V Strom 0,075 A 2 Gruppen je Gruppe 2 Stück in Gruppe
0212			
1) Lief. : RPT-Großräschen			
Dargestellt auf			
59	Tag	Name	Benennung
02	15.4.	SCHULTZ	Niederspannungs-Netzteil
03	12		Low-Voltage Circuit Power Supply
04	14049/295	ST 12A0 Rose	
Aus- gabe	Ang.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
			WCK VEB (AKB)
			Funkwerk Kopenhagen
			Schaltplan-Nr. 1446.003-01035 B(4)
			Ersatz für 30

Bitte beachten: Dieser Entwurf ist eine Kopie des Originals. Nachdruck, Vervielfältigung oder Verbreitung ist ohne schriftliche Genehmigung des Verfassers.

FIRST LINE OF TEXT

(1) Rectifier - consists of a center-point wiring of selenium pelet rectifier (quantity - 2)

(2) Rectifier - consisting of a bridge circuit of: germanium-surface rectifier (quantity - 4)

(3) A-C 200 V - D-C 75 V - effective with an amperage of 0.005 A

(4) A-C 300 V - D-C 120 V - effective with an amperage of 0.075 A

Manufactured by: RFT Grossraesch.

(5) Rectifier - consisting of a center-point wiring of: selenium rectifier (quantity - 2)

5
4
3
2
1
0

5
4
3
2
1
0

STOP HERE

50X1-HUM

1	2	3	4																																				
Kenn- zeichen	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte u. Bemerkungen																																				
302/1	Gleichrichter besteht aus Mittel- punkt-schaltung von: Silber-zinn-gleich- richter (2 Stück) (1)	300/75-0,005 1a 303-22-213	(3) Hochspann. 200V Gleichspann. 75V Strom 0,005 A																																				
303/1	Gleichrichter besteht aus Mittel- punkt-schaltung von: Silber-zinn-gleich- richter (2 Stück) (5)	300/120-0,075/25 1a 303-Nr. 22 a	(4) Hochspann. 300V Gleichspann. 120V Strom 0,075 A Bier. RFL-Großröhren																																				
304/1	Gleichrichter besteht aus Brücken- schaltung von: Germanium-Platten- gleichrichter (4 Stück) (2)	UY 112	Ref.: WBF-Fellow																																				
301/1	Röhre tube	PL 34																																					
302/1	Röhre	PL 34																																					
301	Terminal strip	15 11 4122	16 pol. (16 poles)																																				
301	Anodentransfo 400 W (Anode Transformer)	460.999-5111 1v(4)	Konstr. Teil Structural Part																																				
<table><tr><td colspan="4">Dargestellt auf</td></tr><tr><td>Goz.</td><td>Tag</td><td>Name</td><td>Benennung</td></tr><tr><td>11682/205</td><td>11.10.58</td><td>Schulz</td><td>Hochspannungs-Netzteil</td></tr><tr><td>10890/205</td><td>28.05.59</td><td>Wapoc</td><td>Low-Voltage Power Supply</td></tr><tr><td>Ausgabe</td><td>And. Mitt.-Nr.</td><td>Tag</td><td>Name</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>VEB (E837)</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Funkwerk Kopenhagen</td></tr><tr><td colspan="3">Schaffteillisten-Nr.</td><td>1446.003-01035 33(4)</td></tr><tr><td colspan="3">E. für</td><td>32</td></tr></table>				Dargestellt auf				Goz.	Tag	Name	Benennung	11682/205	11.10.58	Schulz	Hochspannungs-Netzteil	10890/205	28.05.59	Wapoc	Low-Voltage Power Supply	Ausgabe	And. Mitt.-Nr.	Tag	Name				VEB (E837)				Funkwerk Kopenhagen	Schaffteillisten-Nr.			1446.003-01035 33(4)	E. für			32
Dargestellt auf																																							
Goz.	Tag	Name	Benennung																																				
11682/205	11.10.58	Schulz	Hochspannungs-Netzteil																																				
10890/205	28.05.59	Wapoc	Low-Voltage Power Supply																																				
Ausgabe	And. Mitt.-Nr.	Tag	Name																																				
			VEB (E837)																																				
			Funkwerk Kopenhagen																																				
Schaffteillisten-Nr.			1446.003-01035 33(4)																																				
E. für			32																																				

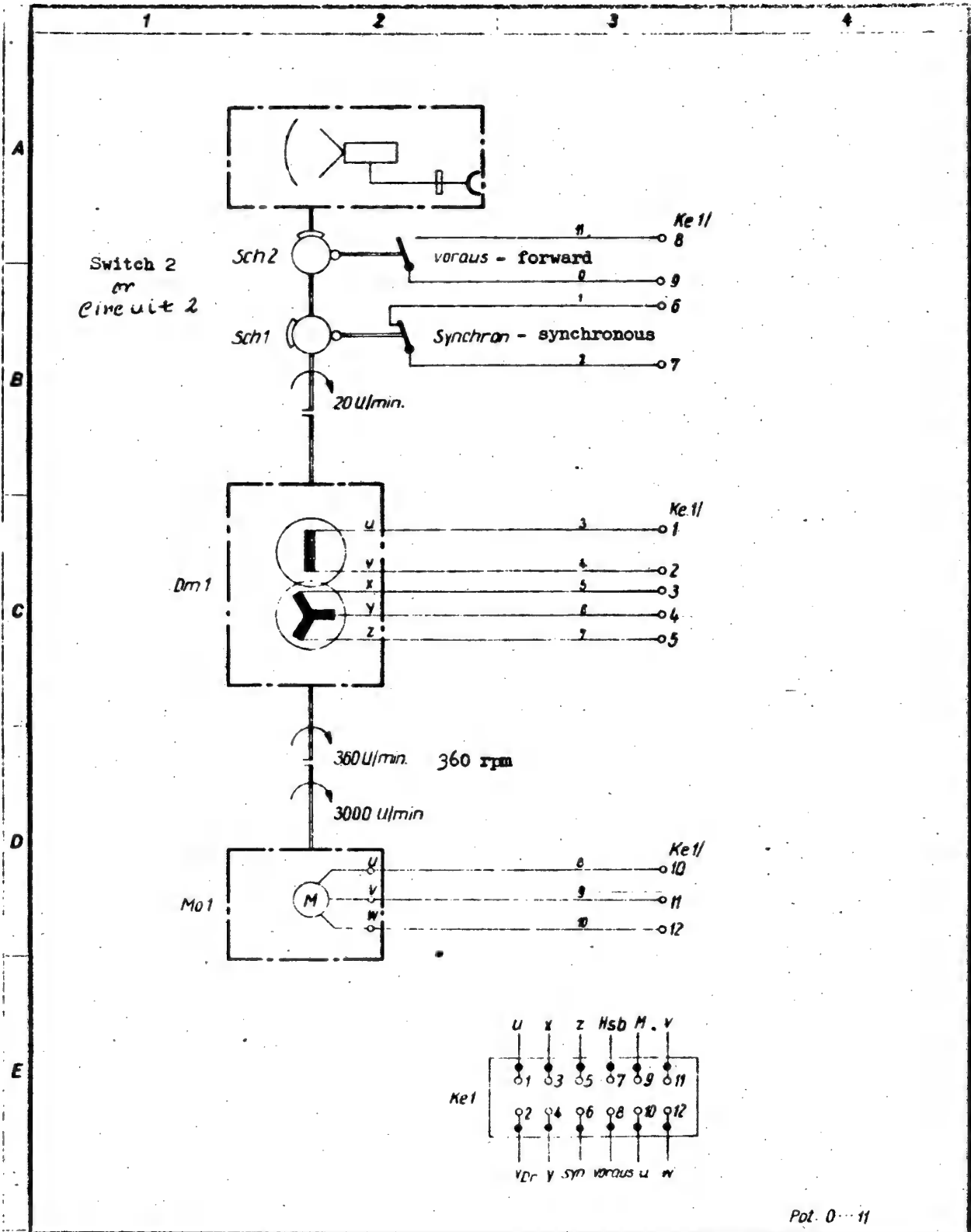
Das Übertrag ist ohne Eigentum
übertragen, Vertriebslizenz oder
Anmeldung an Dritte wird erfolgt.

①

Diese Unterlage hat unter Elgarholm
Millsom, Vertriebsbüro oder
Abteilung an Drifts send verlegt.

24

Streu Unterlagen bei unerer Eingabe.



Bitte Vorname und Nachname
angeben. Vervielfachung oder
Änderung des Drucks wird
nicht gewährt.

1962		Tag	Name	PFZ. pos.	Richtstrahlantenne A5		Besteht aus	
Bearb.		27.2	Schulz		Directional Beam Antenna A-C		Blatt	
Gepr.		2.5			Drehstrom		Blatt Nr.	
H. pos.					UK 00			
a		14656205	146562	Reise	FCK VEB (EKE1)		1551.012-00001 Sp(4)	
Ausgabe		Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	Funkwerk: "Spénick 36"		Ersatz für	

WZ 340 11 10 103 Ag 306 67 DGR 03304

Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Nachdruck, Vervielfältigung oder
Weitergabe an Dritte wird verfolgt.

KSA-5

Fig. 2.1

Spannungsmessungen vom hinteren Teil des S-F-Gerätes G5

Power Supply Voltages are Supplied from the back section of the G 5 Transceiver

Modulation Current to the H 5 instrument (see the loop circuit picture)

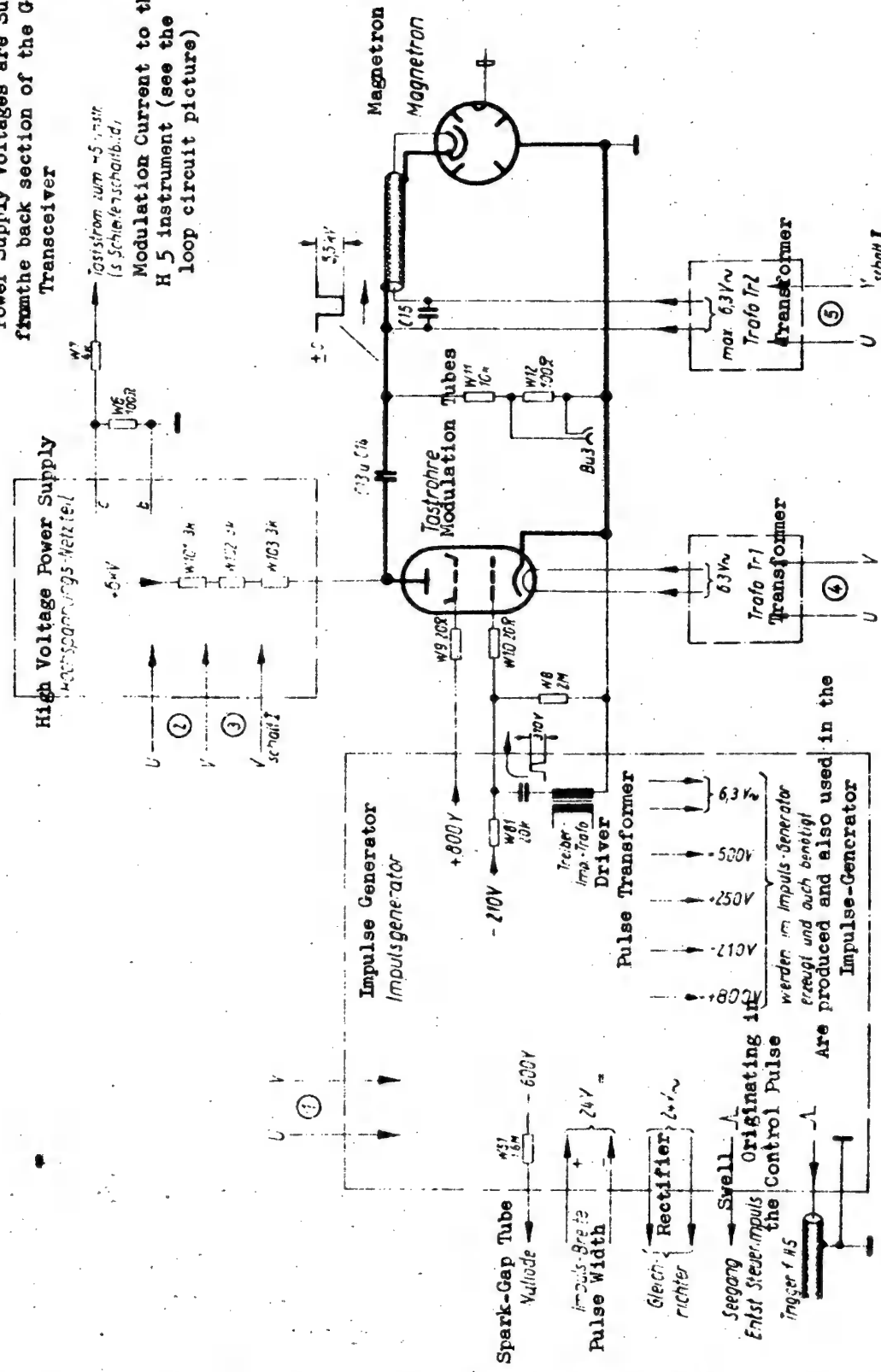
High Voltage Power Supply Hochspannungs-Mittelteil

Leistungsum ~ 5 Watt (s. Schaltschaltbild)

This drawing is under copyright. All rights reserved. Reproduction or translation in any form without permission is prohibited.

VEB Funkwerk Köpenick			Benennung			
Ausgabe	Tag	Name	Nr.	VP Nr.	P Nr.	
20966			Langelinich			

WZ 325 1/1 18 163 Ag 3/6 60 DDR 30



Circuit I

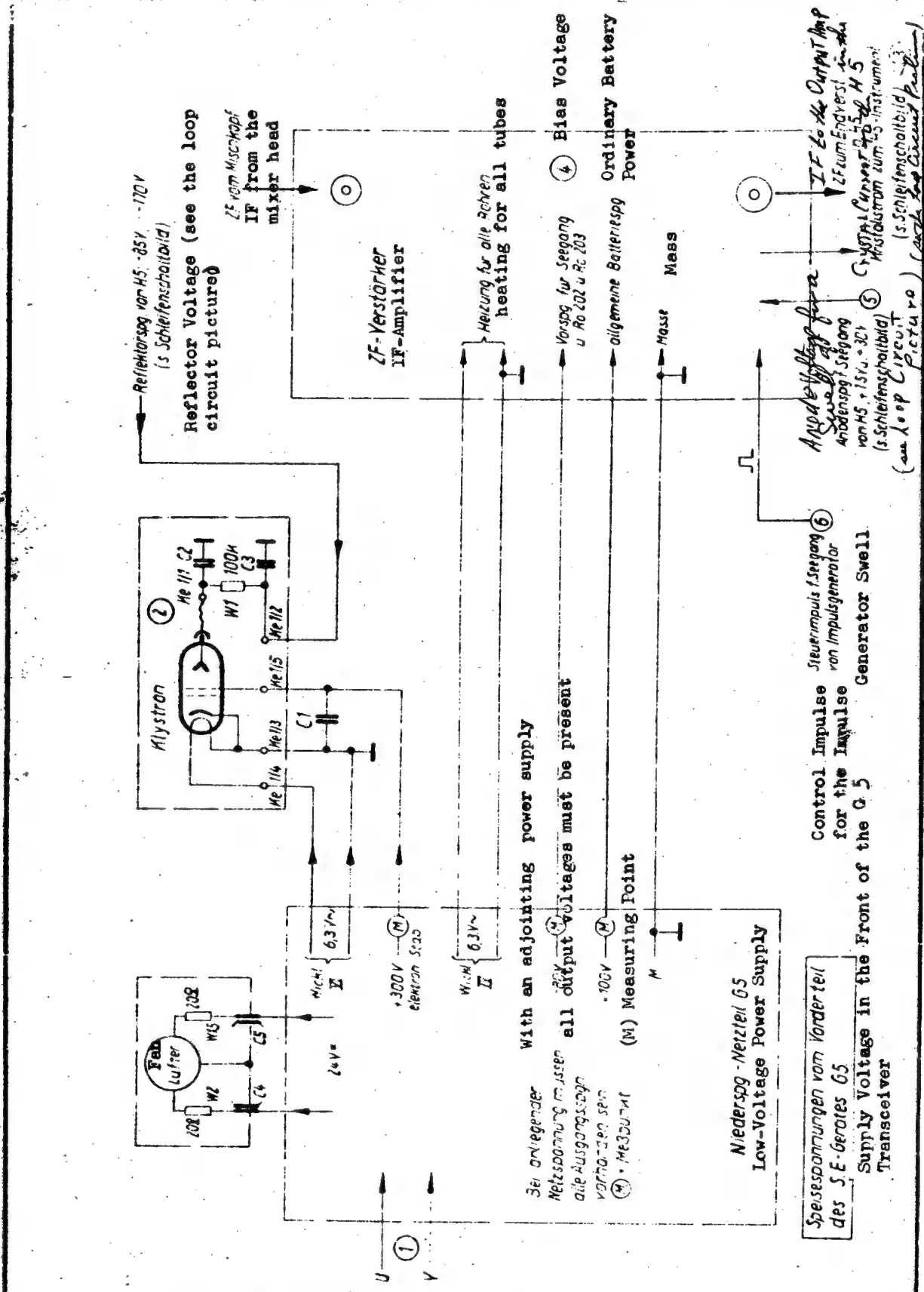
The voltage falls when the door contact is interrupted in opening the rear section of the instrument. (See 115 V, 400 cps - Loops).

Stablized in Phase V with the Si 2 in junction box H 5 and in Phase U with the Si 6 in the S.E. (Transceiver).

Phase V circuit II branches off from Phase V in the transceiver and connected directly through in stand-by. A small resistor is located in the 0.75 and 1.5 meters per second range and in the other ranges larger series resistors are in the line. (Switched over with relay Rs 4 and Rs 5; see 115 V, 400 cps - Loops).



Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Abdruck, Vervielfältigung oder
Mitteilung an Dritte wird verweigert.



VEB Funkwerk Köpenick			Benennung			
Ausgabe	30 9 60	Tag	Name	Nr.	VP Nr.	P Nr.

W7 375 RI 18 163 An 306 60 DDR

1) Power-Supply Voltage U-V is available from the mains operated power supply when the converter is in operation, i.e., when the stand-by key is pressed and in operation .

Comes out of junction box H 5 over junction box G 5 and cable inlet.

Made safe in Phase V with the Si 2 in junction box H 5 and in Phase U the Si 3 is used in the transmitting instrument.

Voltage drops when the door contact is broken by opening the door on the back of the instrument section (see 115 V, 400 cps - loops).

2) The klystron also gives off cm-energy in the "readiness" position, because in this position reflector voltage from the visual apparatus is present. (See reflector voltage loop).

Tuneable in the visual apparatus (coarse with screwdriver - fine with knob - press knob in!)

When cm-energy is given off then there is a deflection on the instrument in H 5 (see Point 3).

3) Crystal current indication on the instrument in H 5 when the klystron operates (see Point 2).

4) Bias voltage for the R5 202 and R5 203 tubes is adjustable on the W 230, "IF-amplification" on the IF-amplifier.

5) Anode voltage for swell suppressor. The voltage is present only in connection with a printed (or pressing) range key, and when "Sea" 1" or "Sea" 2" is is operated.

1 0



Comes from H 5 (See Swell-suppressor Anode voltage loop).

Made safe together with H 5 (see Si 1 in junction box H 5).

Voltage is taken from + 150 V.

6) When first turning the instrument on with a range key, wait about 3 minutes for the thermorelay to heat.

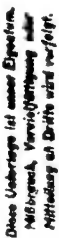
6) Control impulse for swell suppressor - circuit.

Comes from the impulse generator.

Available when the stand-by key is pressed and in operation.

The impulse generator is protected by Si 5 in G 5.





FIRST LINE OF TEXT

1) Power Supply U - V available from the mains power-supply when the converter is in operation, i.e., when the stand-by key is depressed and when operating. Comes from junction box H 5.

In Phase V it is fused with Si 1 in the H 5 junction box (see 115 V, 400 cps loop).

(approximately 10 kV)

2) High voltage/for the picture tube is available when ~~150~~ 150 V is available, i.e., when the stand-by key is depressed. Rectifier tube heating is not turned off when this is done.

3) Forward marker line in conformity with the antenna is connected once per revolution on the mass, otherwise ^{-85 V} is measureable over 1 M ohm (see Forward Marker loop).

4) Marker brightness potentiometer is the adjustable cathode resistance of the marker mixing tube.

5) The transmitter-receiver instrument has 24 V. Transformer and impulse generator. Rectifier in the relay box. The impulse generator is fused with a Si 5 in the transmitter-receiver. The transmitter-receiver is protected with a Si 2 in the H 5 junction box. After about 3 minutes 24 V are available in the visual apparatus (thermorelay). When a stand-by key is pressed the Rs 151 is advanced and positive battery voltage is passed through. (see 24 V loops).

6) The trigger impulse comes from the impulse generator in the transmitter-receiver. Is also available in the "prepared" position. The Si 5 is used as fuse

50X1-HUM

STOP HERE

45

FIRST LINE OF TEXT

1) Power Supply U - V available from the mains power-supply when the converter is in operation, i.e., when the stand-by key is depressed and when operating.

Comes from junction box H 5.

In Phase V it is fused with Si 1 in the H 5 junction box (see 115 V, 400 cps loop).

(approximately 10 kV)

2) High voltage/for the picture tube is available when +150 V is available, i.e., when the stand-by key is depressed. Rectifier tube heating is not turned off when this is done.

3) Forward marker line in conformity with the antenna is connected once per revolution on the mass, otherwise ^{-85 V}/1 is measureable over 1 M ohm (see Forward Marker loop).

4) Marker brightness potentiometer is the adjustable cathode resistance of the marker mixing tube.

5) The transmitter-receiver instrument has 24 V.

Transformer and impulse generator. Rectifier in the relay box. The impulse generator is fused with a Si 5 in the transmitter-receiver. The transmitter-receiver is protected with a Si 2 in the H 5 junction box. After about 3 minutes 24 V are available in the visual apparatus (thermorelay). When a stand-by key is pressed the Rs 151 is advanced and positive battery voltage is passed through. (see 24 V loops).

6) The trigger impulse comes from the impulse generator in the transmitter-receiver. Is also available in the "prepared" position. The Si 5 is used to fuse

HERE

STOP HERE

45

PREP LINE OF TEXT

the impulse generator. The transmitter-receiver has a Si 2 fuse in the H 5
junction box.

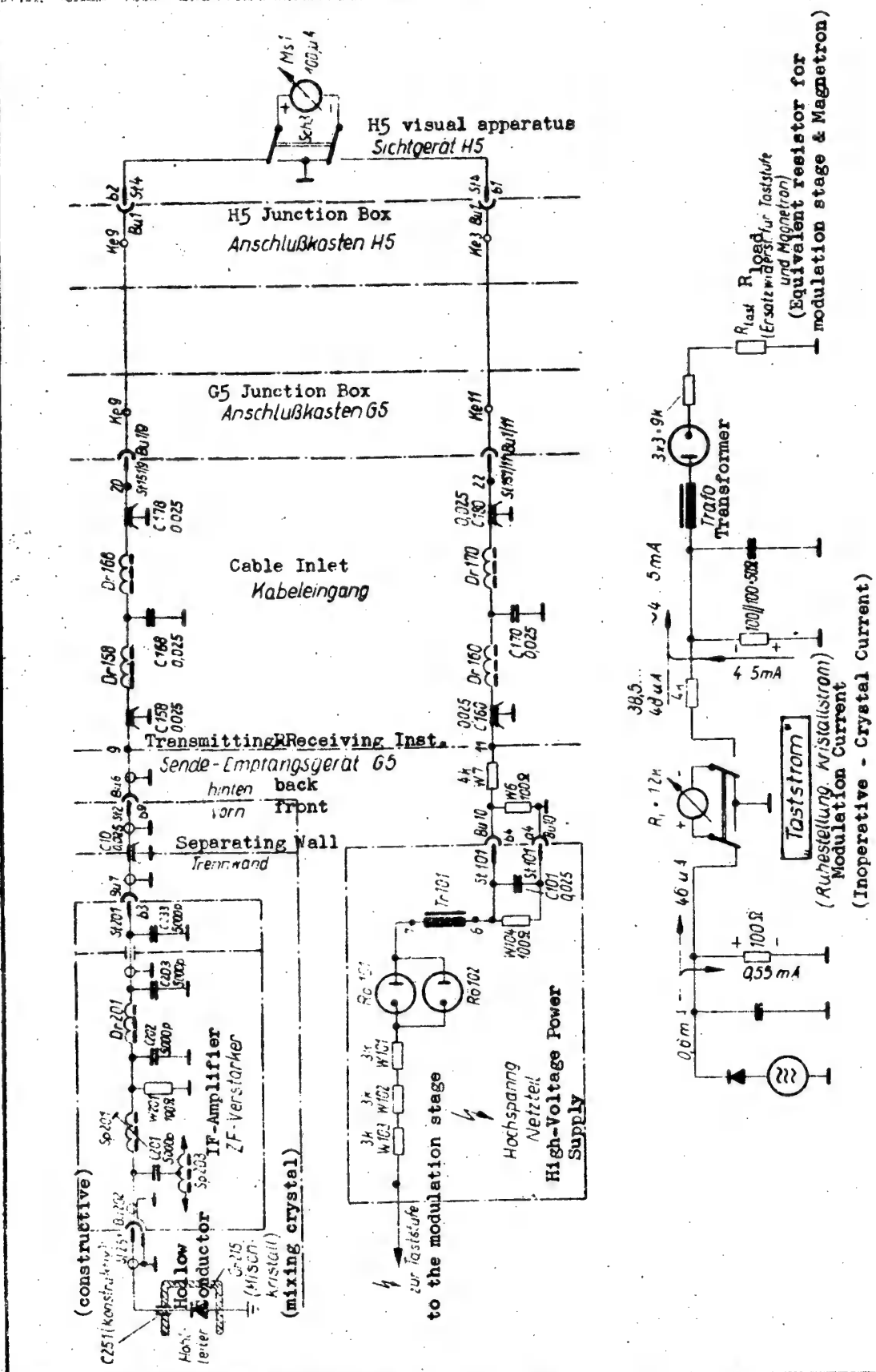
PREP LINE OF TEXT

4	5
3	4
2	3
1	2
0	1
0	0

STOP HERE

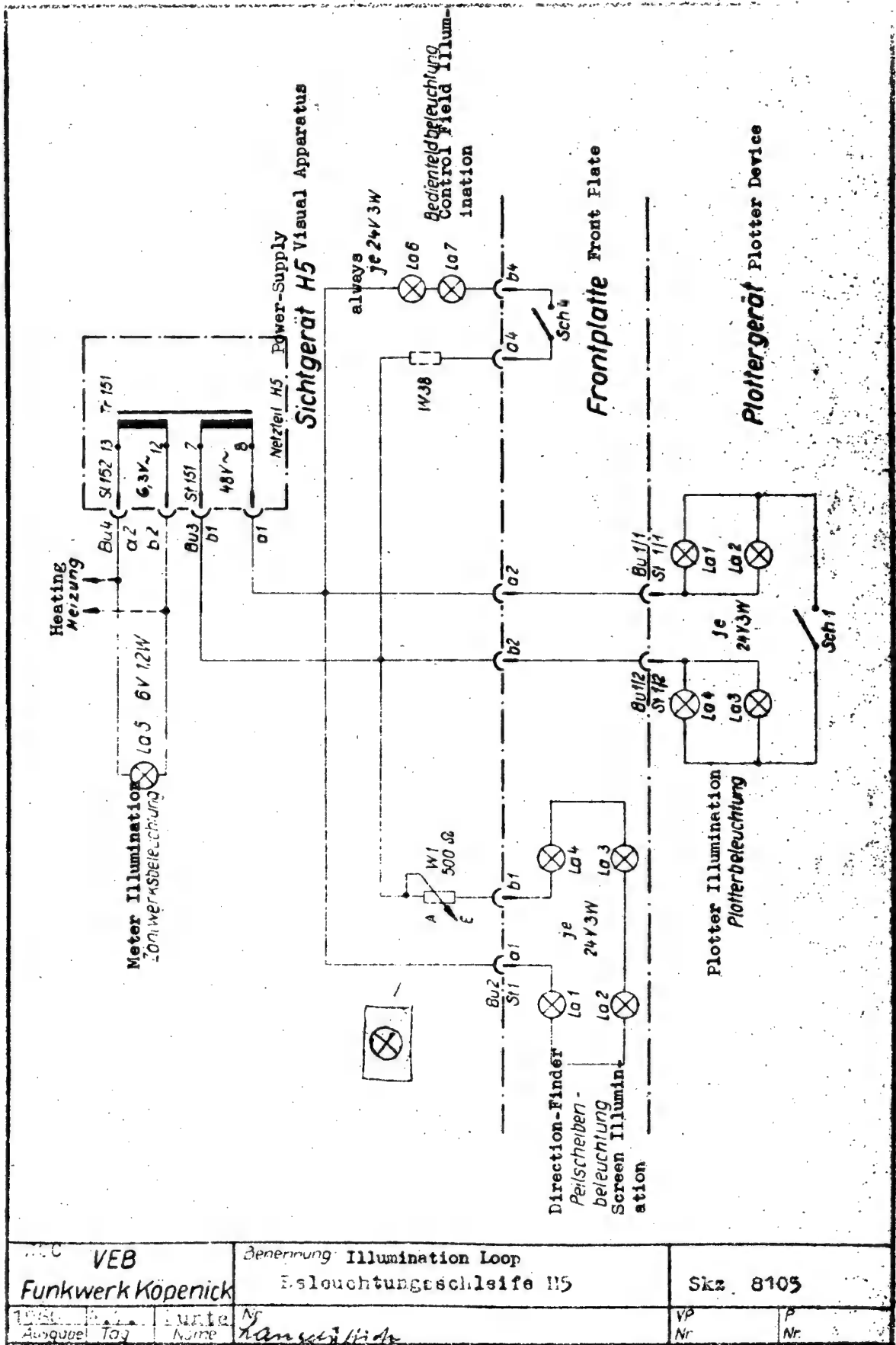
STOP HERE

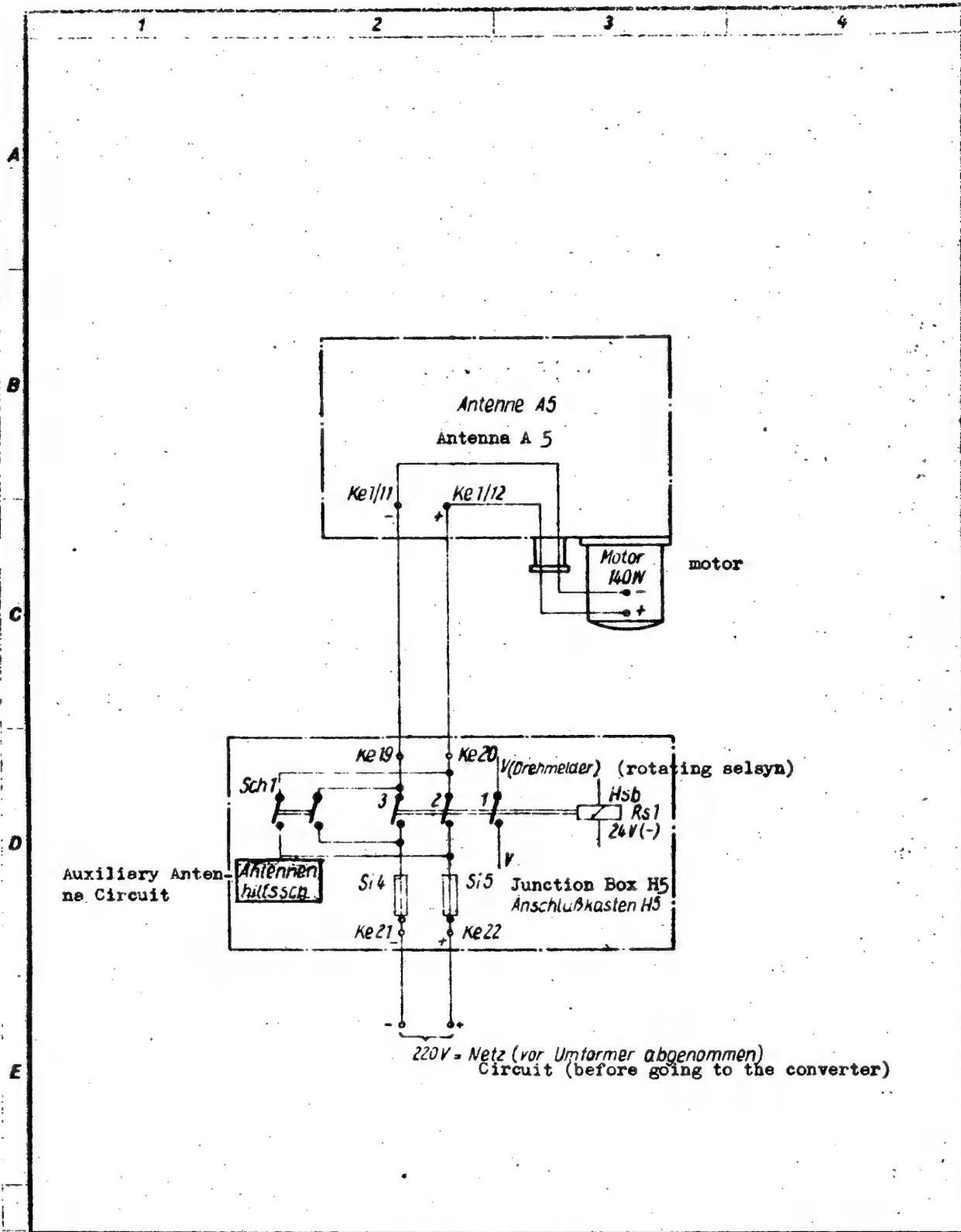
Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mitbringen, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.



VEB Funkwerk Köpenick		Benennung Crystal Voltage & Modulation Voltage Kristallstrom- u. Taststromschleife		Loop 2k2 3106	
066	4.7	Nr. 49		VP	P
Ausgabe	Tag	Name		Nr.	Nr.

WZ 325 11198 103 49 57 DHR 035-4



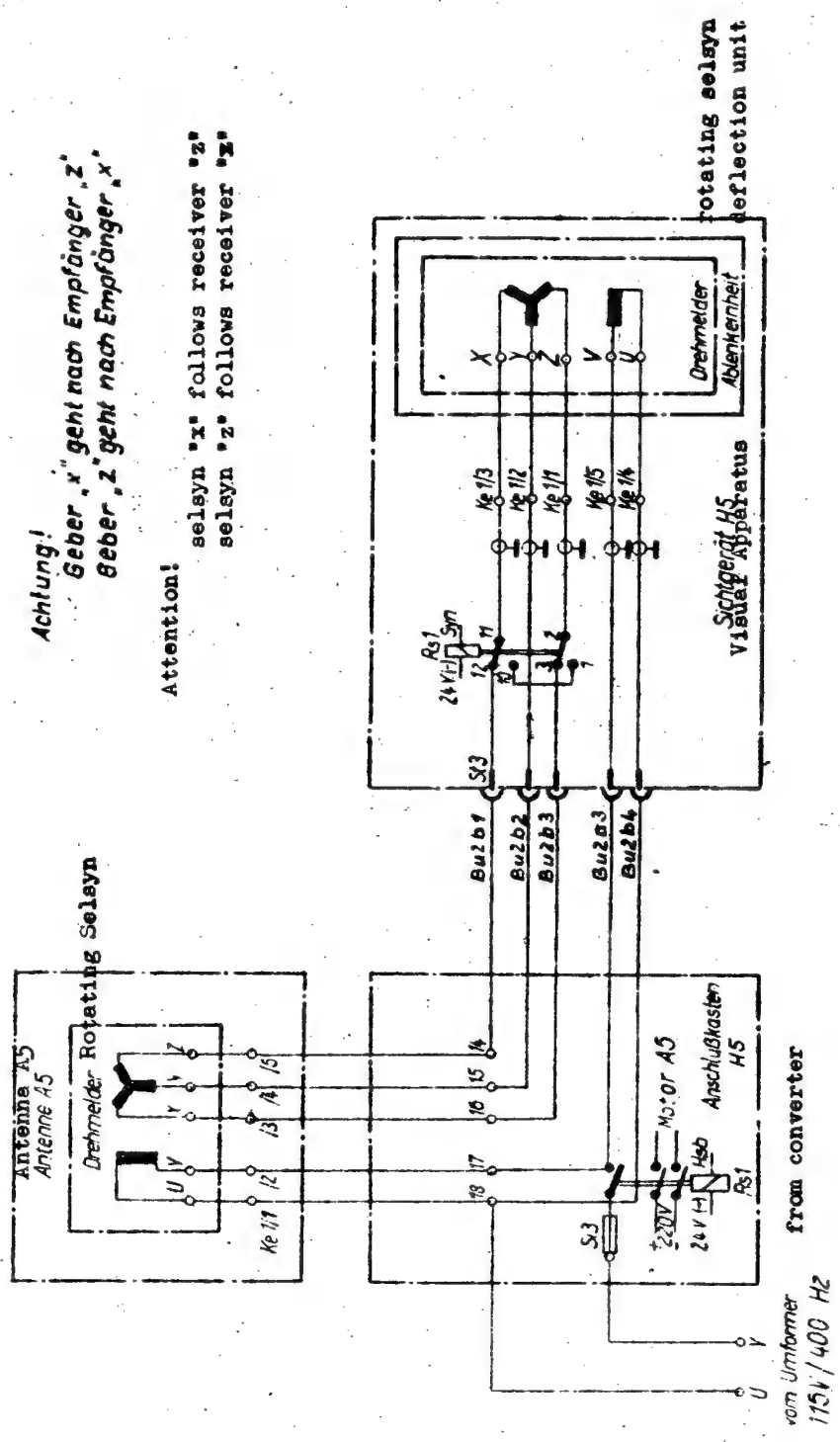


Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Nachdruck, Vervielfältigung oder
Mittteilung an Dritte wird verfolgt.

950		Tag	Name	PFZ.gen	Antenna Motor Loop	Besteht aus
Bearb.		1.7.	Lulu		Antennenmotorschleife	Blatt
Gepr.						Blatt Nr.
N. gepr.						
LCC VEB					Skz 8101	
Funkwerk Köpenick					Ersatz für	
Ausgabe	And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name			

WZ 340 111-78-103 Ag 306 84 BDR 4

Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Abdruck, Vervielfältigung oder
Mitteilung an Dritte wird verfolgt.



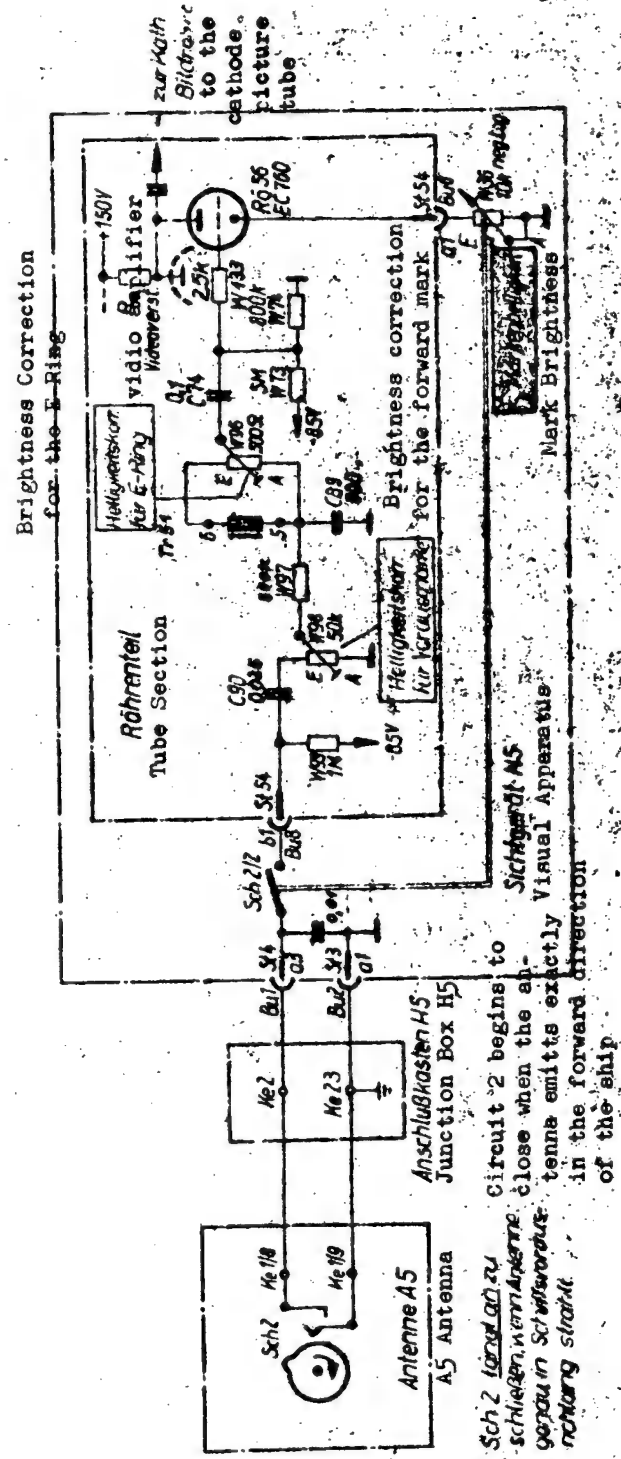
Achtung!
Geber "x" geht nach Empfänger "z"
Geber "z" geht nach Empfänger "x"

Attention!
selsyn "x" follows receiver "z"
selsyn "z" follows receiver "x"

ECO VEB Funkwerk Köpenick	Benennung Rotating Selsyn Loop Drehmaler Schleife	Sktz 6102
1960 Ausgabe 4 Tag Name	Kanadischer 52	VP Nr. P Nr.

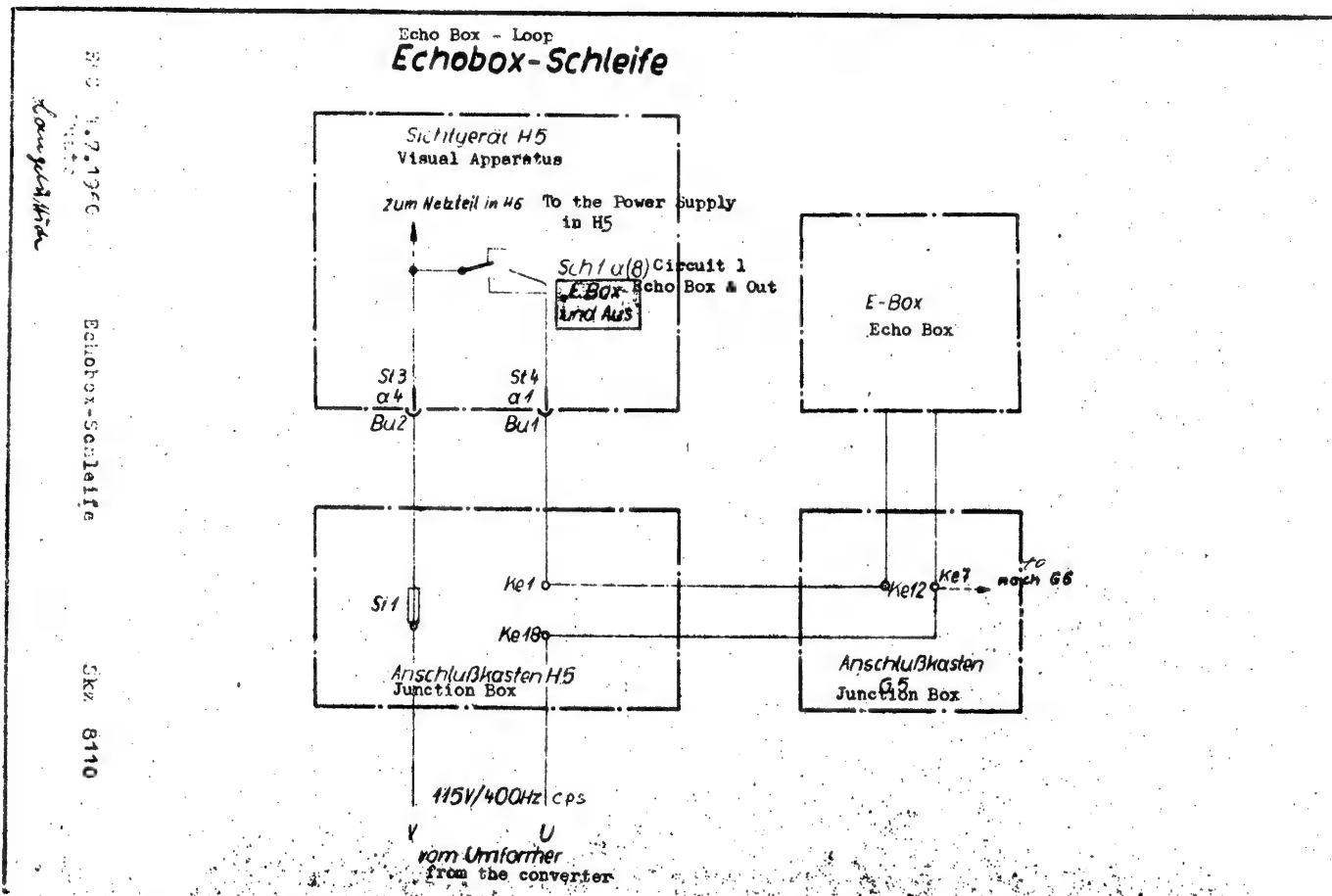
WZ 775 H1 18 103 Ag 306 58 DOR 8

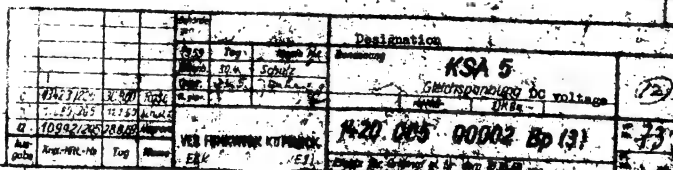
Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Nicht auszuleihen, Vervielfältigung oder
Mitteilung an Dritte wird verweigert.



ECC VEB Funkwerk Köpenick			Benennung Forward Mark Loop Vorausmarkenschleife		Blatt-Nr. Skz 8104	
1960 Ausgabe	22.6. Tag	Langezeitlich Name	Nr. Kanalschleife 54		VP Nr.	P. Nr.

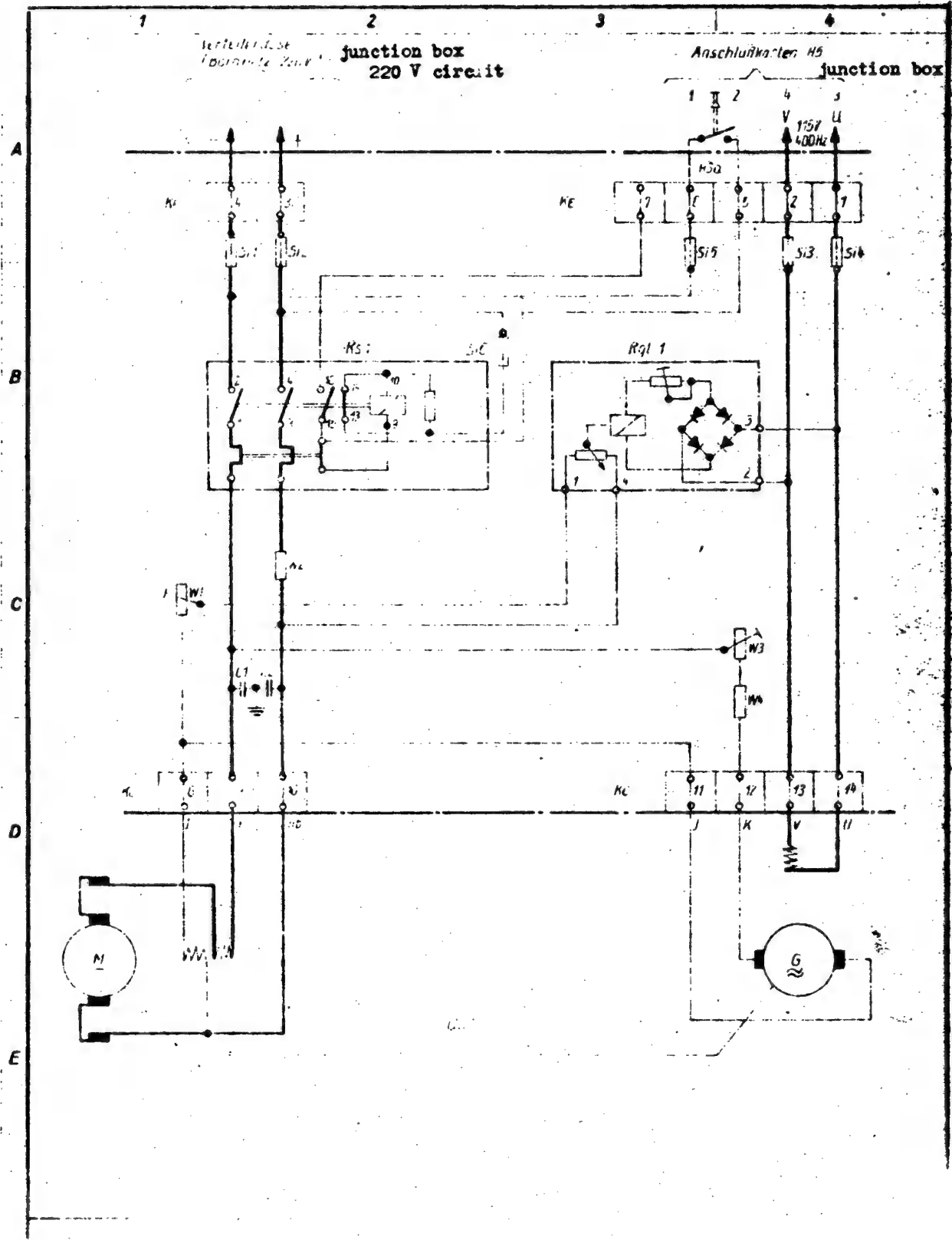
WZ 325 111 18 103 Ag 308 87 UDR 13904





K S A - 2

Str.versorgung	power supply
Verdrahtungsplan	wiring diagram
Sichtgerät H 5	viewer
Ablenkeinheit	deflection unit
Röhrenteil	tube section
Hochspannungsnetzteil H 5	high-voltage circuit
Niederspannungsnetzteil H 5	low-voltage circuit
Plottergerät	plotting device
Anschlußkasten G 5	junction box
Sende-Empfängergerät G 5	transmitter - receiver
Impulsgenerator	pulse generator
Hochspannungsnetzteil G 5	high-voltage circuit
Mischkopf	mixer head
ZF-Verstärker	IF-amplifier
Niederspannungsnetzteil	low-voltage circuit
Antenne A 5	antenna



1 Kenn- zeichen		2 Description Benennung	3 Item # Sach-Nr.	4 electr. values & remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
C 1		Papier-Kondensator paper condenser	B 0,1/700 DIN 41143	0,1 uF rated voltage Nennsp. 700 V-
C 2		Papier-Kondensator	B 0,1/700 DIN 41143	0,1 uF Nennsp. 700 V-
to Ke 1 bis Ke14		Marineklemme terminal (14 Stück)	B 2,2 FWT-N 506.615	
K211		Kohle-Druckregler carbon pressure regulator	Typ 1.124.017	115 V 400 Hz Lief: VEB FAGA Bln.
Rs 1		Schalt-Schütz relay switch	Typ 2 HWT Sp	15 A 220 V- Lief: VEB Elektrogeräte Opzsch
Si 1		D-Schmelzeinsatz Fuse	B 27/10 TGL 0-49360 träge inert	10 A 500 V -
Si 2		D-Schmelzeinsatz	B 27/10 TGL 0-49360 träge	10 A 500 V -
Si 3		D-Schmelzeinsatz	B 27/10 TGL 0-49360 träge	10 A 500 V -
Si 4		D-Schmelzeinsatz	B 27/10 TGL 0-49360 träge	10 A 500 V-
Si 5		G-Schmelzeinsatz	T 2 IGH 6111	2 A 500 V träge inert
Si 6		I-Schmelzeinsatz	T 2 TGL 6111	2 A 500 V träge
Us 1		Umformer transformer	UGWZ 5/400 (120 V)	Lief: Finag

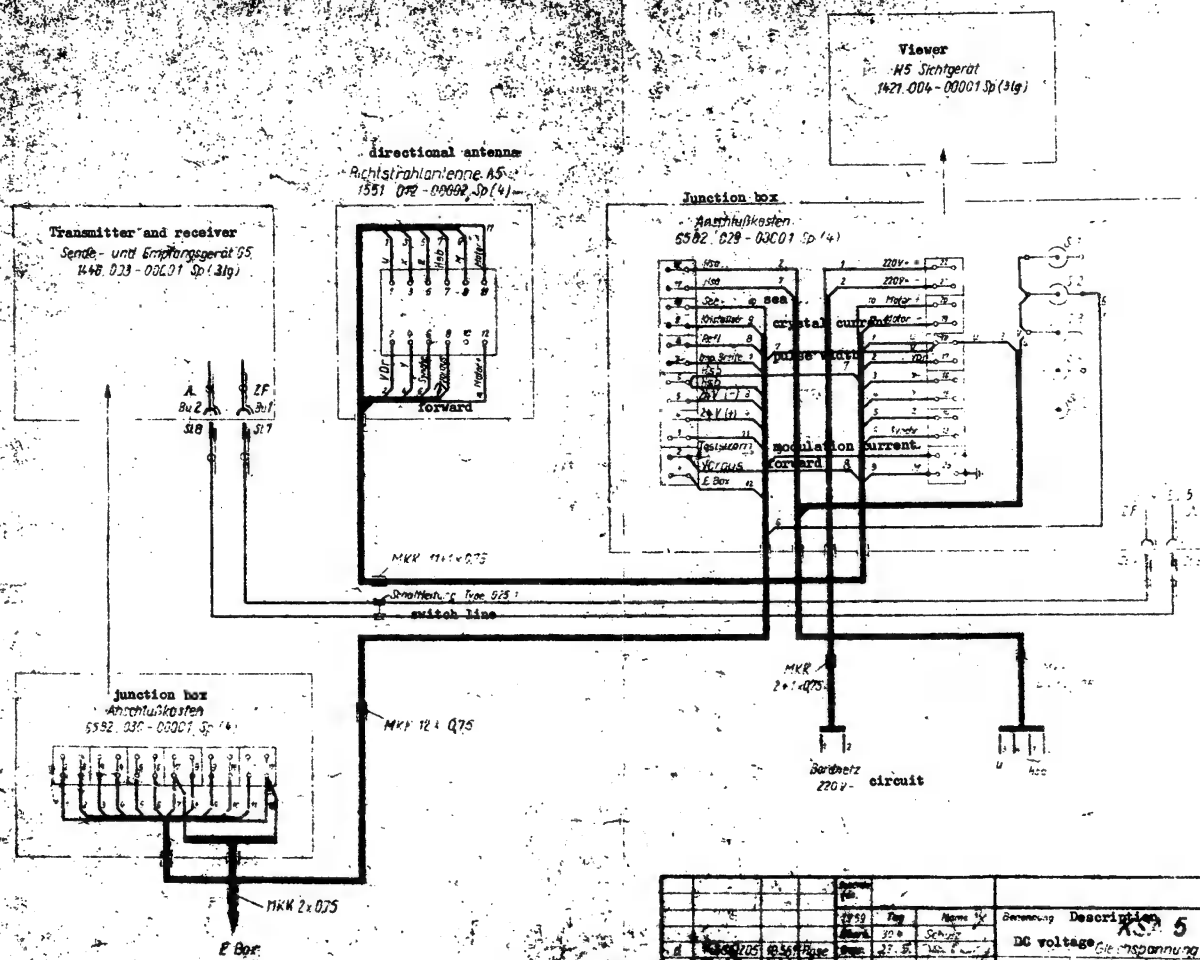
Das Unterglied ist einer eigenen
Verordnung, Vervielfältigung oder
Verbreitung an Dritte wird verweigert

GI	Tag	Prüfung	Benennung	Description	Liste besteht aus 2 Blättern
Bearb.	2.1.1958	ROSE	Stromversorgung 220 V-	Power supply	Blatt Nr. 1
Gepr.	21.1.1958		UE		
N. gepr.			VEB WDK	Schaltteil-Nr. switch part #	VP Nr.
			Funkwerk Köpenick	1423.009 - 00001 SL (4)	
Ausgabe	And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	Ersatz für	D Nr.
			6/		

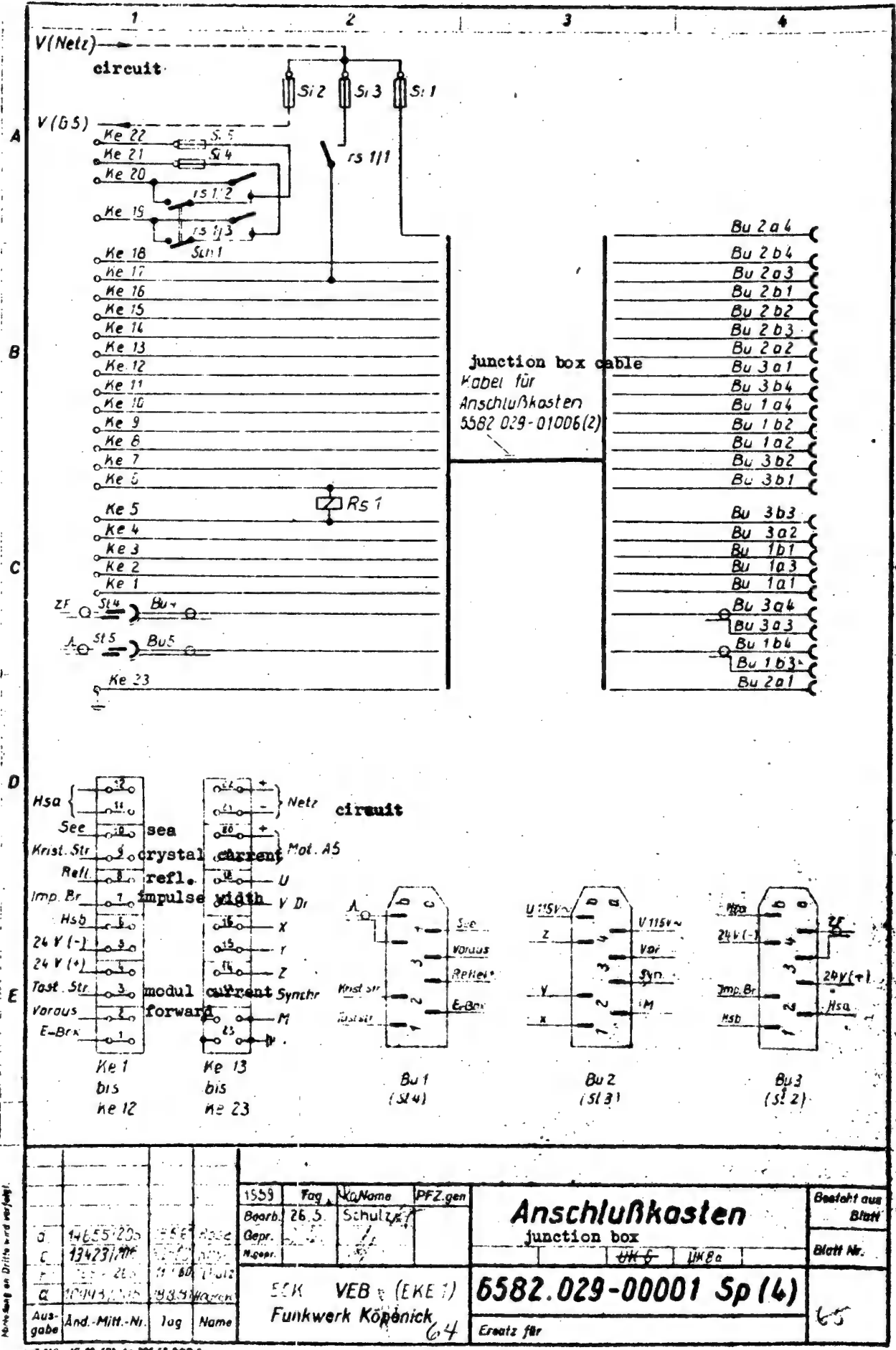
1 Mark Kenn- zeichen	2 Description Benennung	3 Item # Sach-Nr.	4 electr. values & remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
W 1	Widerstand resistance	winding tube bewick.Rohr 130x20mm 35 Ohm 0,3 A / DB m. 1 Abgriffsschelle	& volt. stabil. marine model w/tubes Marine-Ausführung sämtl. Rohre mit Spannstab M 4
W 2	Widerstand	compens. clamp bewick.Rohr 130x20mm 1,5 Ohm 6 A / DB	Gewinde 15/15 lang Zentrierscheiben und Muttern 1)
W 3	Widerstand	thread 15/15 long centering disc and nut bewick.Rohr 200x40mm 110 Ohm 1 A / DB m. 1 Abgriffsschelle	Marine-Ausführung sämtl. Rohre mit Spannstab M 5
W 4	Widerstand	Gewinde 15/15 lang Zentrierscheiben und Muttern 1) bewick.Rohr 200x40mm 110 Ohm 1 A / DB	

Diese Unterlage ist unser Eigentum
Nachdruck, Vervielfältigung oder
Verbreitung an Dritte wird verweigert.

1) Lief: Fa. Oskar Heine, Dresden A 21			
51	Tag	KS	Name
Bearb.	21.1.	Rose	
Gepr.			
N gepr.	21.1.	Rose	
c 14557225		17561	Rose
Ausgabe	And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
			VEB ECK Funkwerk Köpenick 62
Benennung		Description	Liste besteht aus Blatt
		Stromversorgung 220V- Power supply UK	Blatt Nr. 2
Schaltteillisten-Nr.		1423.009 - 00001 SL (4)	VP Nr.
Ersatz für			P Nr.



Part No.	Part Name	Part Description	Part Quantity
1420 005 - 00002 Bp (3)	DC voltage	DC voltage	13
1420 005 - 00002 Bp (3)	DC voltage	DC voltage	13
1420 005 - 00002 Bp (3)	DC voltage	DC voltage	13
1420 005 - 00002 Bp (3)	DC voltage	DC voltage	13
1420 005 - 00002 Bp (3)	DC voltage	DC voltage	13
1420 005 - 00002 Bp (3)	DC voltage	DC voltage	13
1420 005 - 00002 Bp (3)	DC voltage	DC voltage	13
1420 005 - 00002 Bp (3)	DC voltage	DC voltage	13
1420 005 - 00002 Bp (3)	DC voltage	DC voltage	13
1420 005 - 00002 Bp (3)	DC voltage	DC voltage	13



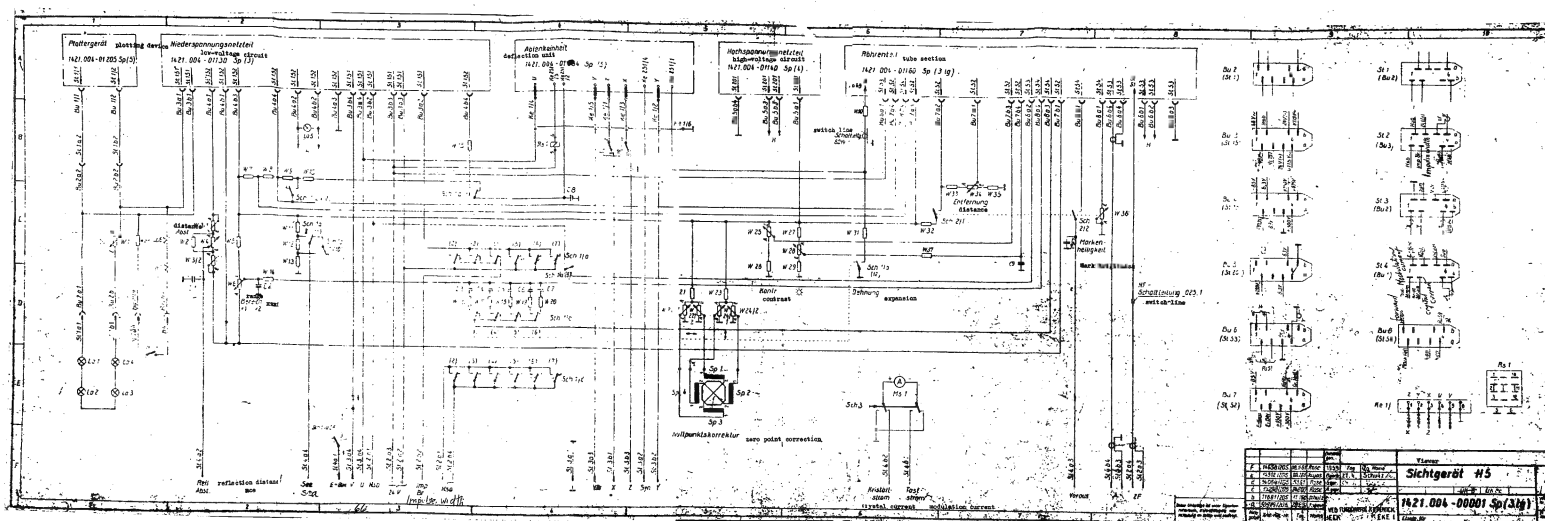
Diese Unterlage ist unter Eigentum.
Nichtverbreitung, Vervielfältigung oder
Nutzung an Dritte wird untersagt.

1559	Fag.	KaName	PFZ.gen	Anschlußkasten junction box	Besteht aus Blatt
Boarb.	26.5.	Schulz			Blatt Nr.
Gepr.					
Eck VEB (EKE 1) Funkwerk Köpenick				6582.029-00001 Sp (4)	65
Ausgabe				Ersatz für	

WZ 340 10-70-103 Ag 306 58 BOR 8

1	2	3	4
Mark Kenn- zeichen	Description Benennung	Item # Sach-Nr.	electr. values & remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
Bu 1	Federleiste	B 8 DIN 41622	8 pol.
Bu 2	spring contact strip Federleiste	B 8 DIN 41622	8 pol.
Bu 3	Federleiste	B 8 DIN 41622	8 pol.
Bu 4	HF-Gerätebuchse	6038 A (5)	Lief.: RAFENA
Bu 5	HF-equipment socket HF-Gerätebuchse	6038 A (5)	Lief.: RAFENA
Ke 1 bis Ke 22	Marineklemme (11 Stück) marine terminal	A 2,2 MTD-N 505.515	
Ke 23	Erdeungsklemme ground terminal	B 2,2 MTD-N 506.016	
Si 1	G-Schmelzeinsatz fuse	24402.11	1,25 A 250 V 1) E 16 ultra slow
Si 2	G-Schmelzeinsatz	24403.1	2 A 250 V 1) E 16 trige
Si 3	G-Schmelzeinsatz	24402.9	0,3 A 250 V 1) E 16 ultra trige
Si 4	G-Schmelzeinsatz	24403.20	1 A 250 V 1) E 16 trige slow
Si 5	G-Schmelzeinsatz	24403.20	1 A 250 V 1) E 16 trige
Rs 1	Zwischenrelais intermediate relay	RM 100 Fl.-Nr. 361700	24 V- o. Gehäuse Lief.: BAW-Treptow
Sch 1	Kipphabenschalter toggle switch	813 MTD-N 504.223	
a) St 1	entfällt none		
b) St 2	entfällt		
St 4	Kabelstecker, winklig cable plug, angular	6030 A/T	Lief.: RAFENA
St 5	Kabelstecker, winklig	6030 A/T	Lief.: RAFENA
1) Lief.: IKA-Sondershausen			
Dargestellt auf			
Gez. 11.1. Schulz		Benennung Junction box Anschlußkasten	Liste besteht aus 1 Blatt
Gepr. 11.1. Schulz			Blatt Nr. 1
N. gepr.			
Ausgabe	And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
			ECK VEB (EK 31)
			Funkwerk Köpenick
			Schalttaellisten-Nr. 6582.029-00001 SL (4)
			Ersatz für Orig. gl. Nr. v. 11.5.59
			VP Nr. 50

Diese Unterlagen sind unter Eigentum
des Auftraggebers. Vervielfältigung oder
Weitergabe an Dritte wird verweigert.



1 Mark Kenn- zeichen	2 Description Benennung	3 Item # Sach-Nr.	4 electr. values & remarks elektr. Werte u. Bemerkungen																												
Bu 1	Suchse socket	-	constr. part Konstr. Teil nach 1421.004-01089 (2)																												
Bu 2	Federleiste, spring contact	1022																													
Bu 3	Federleiste, strip	1022																													
Bu 4	Federleiste,	1022	8 polig polar																												
Bu 5	Federleiste,	41622																													
Bu 6	Federleiste,	41622																													
Bu 7	Federleiste,	1022																													
Bu 8	Federleiste,	1022																													
C 1	Mt-kondensator metalized paper capacitor	D 0,1/500 DIN 41181 rated voltage	0,1 µF Nennsp. 500 V																												
C 2	Duroplast-kondensator plastic capacitor	0,1/125 FWB-N 502.145 (30202)	0,1 µF Nennsp. 125 V																												
C 3	Seramik-Meinkonden- sator ceramic miniature	33 80 pF 2% 500 V- 3x16 DIN 41376	Condensa F 185 pF																												
C 4	Kondensator capacitor																														
C4/1	besteht aus paralleli- schaltung von: Keramik-Meinkonden- sator	consists of parallel switching of R1 160 pF 2% 500 V- 3x20 DIN 41376	Condensa F																												
C4/2	Keramik-Meinkonden- sator	R2 25 pF 5% 500 V- 3x12 DIN 41374	Condensa F																												
C 5	Keramik-Meinkonden- sator	R3 400 pF 2% 500 V- 4x30 DIN 41376	Condensa F																												
C 6	Keramik-Meinkonden- sator	R4 800 pF 2% 500 V- 8x30 DIN 41376	Condensa F																												
C 7	Keramik-Meinkonden- sator	R5 1600 pF 2% 500 V- 3x30 DIN 41376	Condensa F																												
C 8	MF-Kondensator	D 2/500 DIN 41183 rated voltage	2 µF Nennsp. 500 V																												
C 9	MF-Kondensator	1/15 11151	1 µF Nennsp. 150 V																												
C 10	Duroplast Kondensator	0,01/250 FWB-N 502.145	0,01 µF Nennsp. 250 V																												
C 11	1/5 11151 soldering terminal strip	A 5 FWB-N 505.605	5 polig polar																												
<table><tr><td colspan="3">Dargestellt auf</td><td rowspan="2">Benennung Viewer Sichtgerät H 5</td><td rowspan="2">Liste besteht aus Blatt Blatt Nr. 1</td></tr><tr><td>Gez.</td><td>Tag</td><td>Name</td></tr><tr><td>Gepr.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="3">A-1.14.1-Nr.</td><td>Schaltteillisten-Nr. 1421.004-00001 SL(4)</td><td>SP. Nr. 431</td></tr><tr><td colspan="3">Tag</td><td>Name VEB</td><td>P. Nr.</td></tr><tr><td colspan="3">Funkwerk Köpenick</td><td>Ersatz für</td><td></td></tr></table>				Dargestellt auf			Benennung Viewer Sichtgerät H 5	Liste besteht aus Blatt Blatt Nr. 1	Gez.	Tag	Name	Gepr.					A-1.14.1-Nr.			Schaltteillisten-Nr. 1421.004-00001 SL(4)	SP. Nr. 431	Tag			Name VEB	P. Nr.	Funkwerk Köpenick			Ersatz für	
Dargestellt auf			Benennung Viewer Sichtgerät H 5	Liste besteht aus Blatt Blatt Nr. 1																											
Gez.	Tag	Name																													
Gepr.																															
A-1.14.1-Nr.			Schaltteillisten-Nr. 1421.004-00001 SL(4)	SP. Nr. 431																											
Tag			Name VEB	P. Nr.																											
Funkwerk Köpenick			Ersatz für																												

1 Mark Kenn- zeichen	2 Description Benennung	3 Item # Sach-Nr.	4 electr. values & remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
(b) La 1	Soffittenlampe strip lamp	Best.-Nr. 38.7209/51	24 V 3 W Lief.: GLEUO
(b) La 2	Soffittenlampe	Best.-Nr. 38.7209/51	24 V 3 W Lief.: GLEUO
(b) La 3	Soffittenlampe	Best.-Nr. 38.7209/51	24 V 3 W Lief.: GLEUO
(b) La 4	Soffittenlampe	Best.-Nr. 38.7209/51	24 V 3 W Lief.: GLEUO
(b) La 5	Zwerlampe dwarf lamp	Best.-Nr. 38.1107/51	5 V 1,2 W Lief.: GLEUO
(b) La 6	Soffittenlampe	Best.-Nr. 38.7209/51	24 V 3 W Lief.: GLEUO
(b) La 7	Soffittenlampe	Best.-Nr. 38.7209/51	24 V 3 W Lief.: GLEUO
Me 1	Drehspul-Instrument moving-coil instrument	Typ 46 Nr. 2054	100 uA Lief.: Kienowkettar
(a) Re 1	Relais medium round relay	4722:30-315 BV	Lief.: F&W Leipzig
Sch 1	Drucktastenschalter push button switch	1421.004-01100 (2)	Constr. Teil
Sch 2	Schalter switch	-	constr. unit bauliche Einheit mit 736
Sch 3	Druckknopfsteckplatz mit Schaltbuchsen push button mounting with switch socket	51 103	Lief.: H. Nordhaus
(b) Sch 4	Einbauschlideschalter installation sliding switch	Nr. 761	Lief.: Langlotz Ruhla
De 1	Korrektur-Stoßimpuls correction deflection pulse	144.009-20002 7(5)	Constr. Teil

OM 8a

Dargestellt auf			
Obj	Tag	Name	Benennung
Gez. 25.5.		Schulz	Sichtgerät viewer
Gepr. N. gepr.			

Liste besteht aus Blatt			
Blatt Nr. 2			
VP. Nr. 21			
P. Nr.			

Ausgabe			
And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	
10989/205	28.8.59	Hager	

Schalttafellen-Nr.	
1421.004-011001 01(4)	
Ersatz für 68	

VEB (251)
Funkwerk Köpenick

Bitte Unterlage bei einem Eigenver-
brauch, Vervielfältigung oder
Mitteilung an Dritte nicht veräußern.

WZ 316 11/16 103 Ag 306 88 DMR 34608

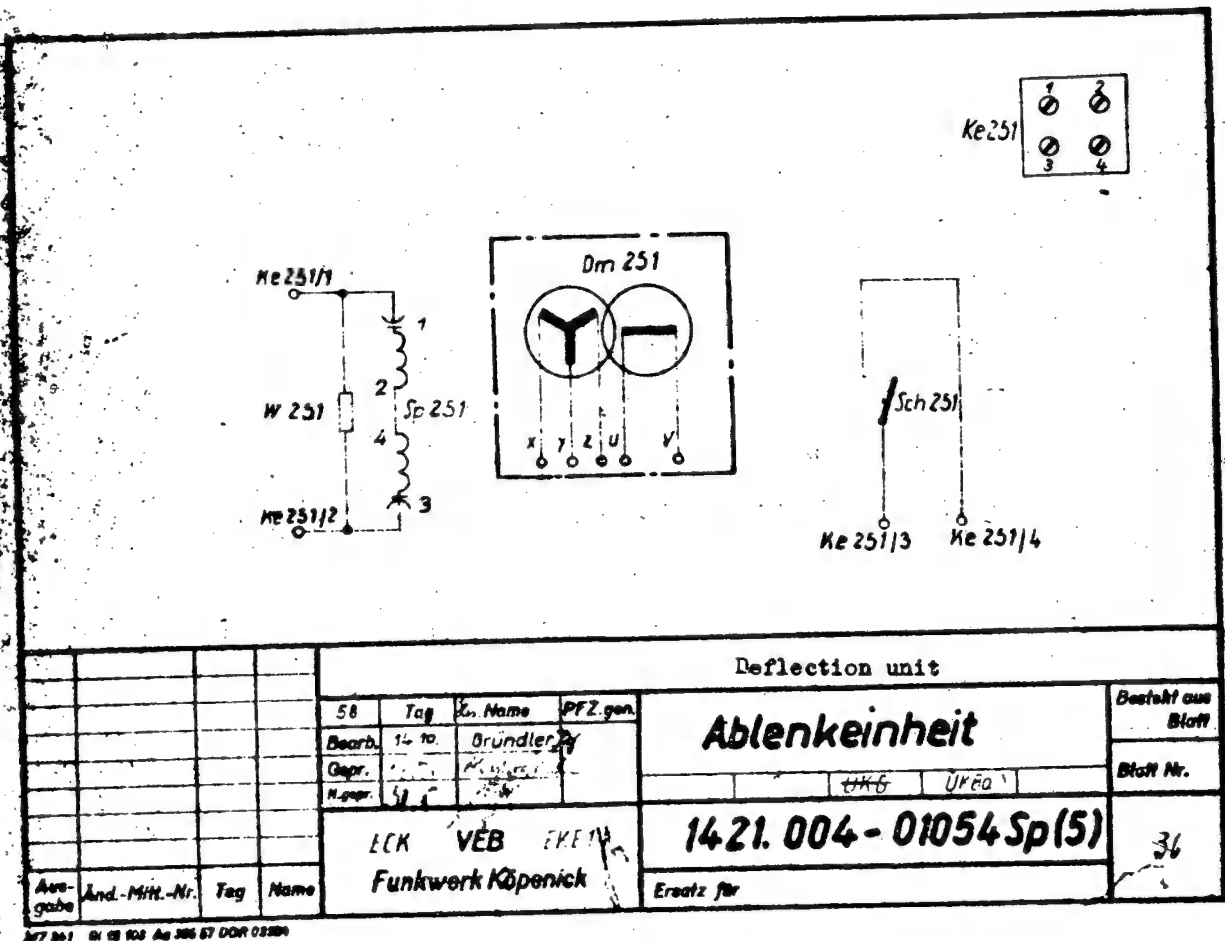
1 Mark Kenn- zeichen	2 Description Benennung	3 Item # Sach-Nr.	4 electr. values & remarks elektr. Werte u. Bemerkungen																
2	corrector-Abt. nks. die compensat. deflection coil	0443.999-70002 Bv(5)	Konstr. Teil constr. part																
3	corrector-Abt. nks. die	0443.999-70002 Bv(5)	Konstr. Teil																
4	corrector-Abt. nks. die	0443.999-70002 Bv(5)	Konstr. Teil																
(b) 1	resistor spring contact strip	4152	8 polig polar																
(b) 2	resistor	4152	8 polig																
(b) 3	resistor	4152	8 polig																
(b) 4	resistor	A 8 DIN 41622	8 polig																
1	corrector-Abt. nks. die wire-wound rheostat	500 2 2 4 02 35/A	3,5 W																
2	corrector-Abt. nks. die film resistor	35 1 5 161 4617	Def.: Gernsbeck ± 10% 0,1 W																
3	corrector-Abt. nks. die tandem film rheostat	0120.530 100 x lin 120 x 11:32A	100 kΩ+100 kΩ 0,4 W Def.: RFT-Dorfhain																
4	corrector-Abt. nks. die film resistor	0120.512 50 x lin 32A	50 kΩ 0,2 W Def.: RFT-Dorfhain																
5	corrector-Abt. nks. die film resistor	100 1 5 2 2 4 41401	± 2% 0,25 W																
(a) 6	corrector-Abt. nks. die small film rheostat	1120.050 100 x lin 32A	100 kΩ 0,35 W Def.: RFT-Dorfhain																
(a) 7	corrector-Abt. nks. die wire-wound resistor	2 kΩ 2 5 1 41415	± 10% 4 W																
(a) 8	corrector-Abt. nks. die wire-wound resistor	4 kΩ 2 5 1 41415	± 10% 4 W																
(a) 9	corrector-Abt. nks. die wire-wound resistor	500 Ω 2 5 1 41415	± 10% 4 W																
(a) 10	corrector-Abt. nks. die wire-wound resistor	1 kΩ 2 5 1 41418	± 10% 12 W																
(a) 11	corrector-Abt. nks. die film resistor	100 kΩ 5 1 41402	± 10% 0,5 W																
(a) 12	corrector-Abt. nks. die film resistor	3 kΩ 5 1 41402	± 10% 0,5 W																
(a) 13	corrector-Abt. nks. die film resistor	120 kΩ 5 1 41402	± 10% 0,5 W																
1) Endgültiger Wert wird nach der See-Prüfung bestimmt. final value determined after sea test																			
Dargestellt auf																			
<table><tr><td>A</td><td>10989/205</td><td>28.8.58</td><td>Kopie</td></tr><tr><td>E</td><td>15298/224</td><td>14.11.58</td><td>Kopi</td></tr><tr><td>D</td><td>10557/205</td><td>11.07.58</td><td>Kopi</td></tr><tr><td>Q</td><td>10989/205</td><td>28.8.58</td><td>Kopie</td></tr></table>				A	10989/205	28.8.58	Kopie	E	15298/224	14.11.58	Kopi	D	10557/205	11.07.58	Kopi	Q	10989/205	28.8.58	Kopie
A	10989/205	28.8.58	Kopie																
E	15298/224	14.11.58	Kopi																
D	10557/205	11.07.58	Kopi																
Q	10989/205	28.8.58	Kopie																
<table><tr><td>Ausgabe</td><td>Änd.-Mitt.-Nr.</td><td>Tag</td><td>Name</td><td>VEB Funkwerk Köpenick</td><td>Schaltplänen-Nr. 1-51.004-00001 Bl(4)</td><td>Ute besteht aus ... Blatt Blatt Nr. 3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Ersatz für</td><td>Vp. Nr. 27 P. Nr.</td></tr></table>				Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	VEB Funkwerk Köpenick	Schaltplänen-Nr. 1-51.004-00001 Bl(4)	Ute besteht aus ... Blatt Blatt Nr. 3						Ersatz für	Vp. Nr. 27 P. Nr.		
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	VEB Funkwerk Köpenick	Schaltplänen-Nr. 1-51.004-00001 Bl(4)	Ute besteht aus ... Blatt Blatt Nr. 3													
					Ersatz für	Vp. Nr. 27 P. Nr.													

Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Herausgabe, Vervielfältigung oder
Nutzung an Dritte wird verweigert.

1 Mark Kenn- zeichen	2 Description Benennung	3 Item # Sach-Nr.	4 electr. values & remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
* 14	Schichtwiderstand film resistor	1 kΩ 25 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
* 15	Schichtwiderstand	1 kΩ 5 DIN 41403	± 10% 1 W
ⓐ * 16	Schichtwiderstand	16 kΩ 5 TGL 4517	± 10% 0,1 W
ⓑ * 17	Schichtwiderstand	8 kΩ 5 TGL 4517	± 10% 0,1 W
ⓒ * 18	Schichtwiderstand	4 kΩ 5 TGL 4517	± 10% 0,1 W
ⓓ * 19	Schichtwiderstand	2 kΩ 5 TGL 4517	± 10% 0,1 W
ⓔ * 20	Schichtwiderstand	1 kΩ 5 TGL 4517	± 10% 0,1 W
* 21	Schichtwiderstand	20 kΩ 5 DIN 41403	± 10% 1 W
ⓖ * 22	Tandem-Schichtdreh- widerstand tandem film rheostat	0120,320 10 k lin 10 k lin 50 A	10 kΩ+10 kΩ 0,4 W Lief.: RFT-Dorfhain
* 23	Schichtwiderstand	20 kΩ 5 DIN 41403	± 10% 1 W
ⓗ * 24	Tandem-Schichtdreh- widerstand	0120,320 10 k lin 10 k lin 12 A	10 kΩ+10 kΩ 0,4 W Lief.: RFT-Dorfhain
* 25	Drahtwiderstand wire-wound rheostat	25 kΩ 2 DD 35/A	5,5 W Lief.: Cornedurf
* 26	Schichtwiderstand	12,5 kΩ 5 DIN 41402	± 10% 0,2 W
* 27	Schichtwiderstand	60 kΩ 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
* 28	Schichtdrehwiderstand mit Bohlsche film rheostat w/tubular sheaf	0120,310 50 k lin 50 A	50 kΩ 0,4 W Lief.: RFT-Dorfhain
ⓓ * 29	Schichtwiderstand	20 kΩ 5 TGL 4517	± 10% 0,1 W
* 30	Schichtwiderstand	50 kΩ 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
* 31	Drahtwiderstand	20 kΩ 2 DIN 41418	± 10% 12 W
* 32	Schichtwiderstand	30 kΩ 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
* 33	Schichtwiderstand	6 kΩ 25 2 DIN 41402	± 2% 0,5 W
ⓐ * 34	Weg-Drahtdrehwider- stand pilot wire-wound rheostat	WEG 50/10	50 kΩ 0,2 W Lin. Lief.: VBN-Teltow
* 35	Schichtwiderstand	10 kΩ 2 DIN 41402	± 4% 0,5 W
* 36	Schichtdrehwiderstand mit Schellen Drehkontakt film rheostat w/2polar 32 A rotary switch	0120,511 10 k neg. log. 10 k neg. log. 32 A	10 kΩ 0,1 W Lief.: RFT-Dorfhain
ⓓ * 37	Schichtwiderstand	10 kΩ 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
ⓔ * 38	Drahtwiderstand wire-wound resistor	200Ω 2g DIN 41413	± 10% 2 W
1) ohne Stopfbuchse mit Gewinde M 10x0,75 without gland thread			
Dargestellt auf			
d	14312/205	28.261 Kujas	5.9 Tag Name Benennung
c	13298/205	5960 Rose	Gez. 25.5.5 Schule
b	11681/205	11160 Snd.2	Gepr.
a	10989/205	26.850 Kujas	N. gep.
Ausgabe	And.-Mitt.-Nr.	Tag Name	Schalttafel-Nr.
			1421.004-00001 SL(4)
			Ersatz für

Das Unterlage ist mein Eigentum.
Nachdruck, Vervielfältigung oder
Nutzung an Dritte wird verweigert.

102 246 11 10 100 Ag 305 00 DORFHAIN



1 Mark Kenn- zeichen	2 Description Benennung	3 Item # Sach-Nr.	4 Electr. Values & remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
251	turn indicator	1421.004-01008 (5)	constr. part
251	terminal strip	1421.004-02145 (5)	konstr. Teil
251	spring assembly (compl.)	1421.004-01067 (5)	konstr. Teil
251	deflection coil	0446.999-90031 BV(4)	konstr. Teil
251	film resistor	10 kΩ 5 D12 41403	± 10% 1 W

59

Gez. 12.5.

Gepr. 13.5.

N. repr. 14.5.

Tag

Name

Benennung

Schaltteilisten-Nr.

Ersatz für

12.5.

Telechart

Ablenkeinheit

1421.004-01074 51(4)

72

Blatt Nr. 1

VP. Nr. 38

Nr. 2

Angabe

And.-Mitt.-Nr.

Tag

Name

0582

Funkwerk Kopenhagen

These drawings are under copyright.

Alle Zeichnungen sind unter Eigentumsrecht.

Reproduction or disclosure without permission is prohibited.

Wiedergabe oder Offenlegung ohne Erlaubnis ist strafbar.

WZ 240

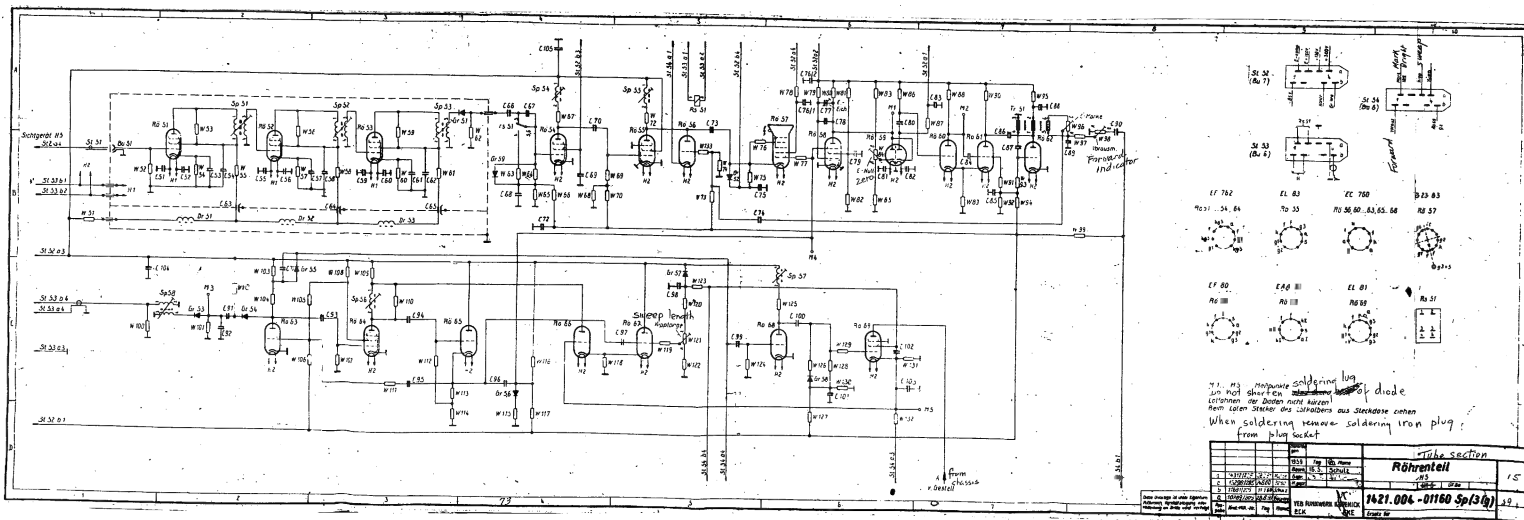
11-30

100

Ag 250

50

50000



Mark

1	2	3	4																																																
Kenn- zeichen	Nomenclature Benennung	Index No. Sach-Nr.	electrical values & Remarks elektr. Werte u. Bemerkungen																																																
Bu51	HF-Gerätebuchse HF Instrument Socket	5033 A (2)	Lief.: RAFENA Manufacturer: RAFENA																																																
	<i>Leant capacitor</i>																																																		
C 51	Miniaturkondensator Miniature Capacitor	5000 pF 160 V- F75-A 502.402 KER 351	(Rko 2111)																																																
C 52	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- F75-A 502.402 KER 351	(Rko 2111)																																																
C 53	Miniaturkondensator <i>Leant capacitor</i>	5000 pF 160 V- F75-A 502.402 KER 351	(Rko 2111)																																																
C 54	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- F75-A 502.402 KER 351	(Rko 2111)																																																
C 55	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- F75-A 502.402 KER 351	(Rko 2111)																																																
C 56	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- F75-A 502.402 KER 351	(Rko 2111)																																																
C 57	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- F75-A 502.402 KER 351	(Rko 2111)																																																
C 58	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- F75-A 502.402 KER 351	(Rko 2111)																																																
C 59	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- F75-A 502.402 KER 351	(Rko 2111)																																																
C 60	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- F75-A 502.402 KER 351	(Rko 2111)																																																
C 61	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- F75-A 502.402 KER 351	(Rko 2111)																																																
C 62	Miniaturkondensator	5000 pF 160 V- F75-A 502.402 KER 351	(Rko 2111)																																																
C 63	Durchführungskonden- sator duct capacitor	5000/750 F75-A 502.156 Rated Voltage	Epsilon 5000 pF Nennsp. 700 V-																																																
C 64	Durchführungskonden- sator	5000/750 F75-A 502.156	Epsilon 5000 pF Nennsp. 700 V-																																																
C 65	Durchführungskonden- sator	5000/750 F75-A 502.156	Epsilon 5000 pF Nennsp. 700 V-																																																
C 66	Duroplast-Kondensator	0,1/125 F75-A 502.145 (30227)	0,01 uF + 20% Nennsp. 125 V-																																																
C 67	Keramik-Kleinkonden- sator Ceramic Miniature	R4 50 pF 105 500 V- 3x16 211 41373	Tempa X																																																
C 68	Duroplast-Kondensator Duroplast Capacitor	0,01/125 F75-A 502.145 (30227)	0,01 uF + 20% Nennsp. 125 V-																																																
C 69	MT-Kondensator <i>metallized paper capacitor</i>	0 4/150 017 41131	4 uF + 10% Nennsp. 150 V-																																																
C 70	Duroplast-Kondensator	0,1/250 F75-A 502.145 (30227)	0,01 uF + 20% Nennsp. 250 V-																																																
C 71	Keramik-Klein-Konden- sator	R4 10 pF 105 500 V- 3x16 211 41371	Tempa 3																																																
C 72	Duroplast-Kondensator	0,01/125 F75-A 502.145 (30227)	0,01 uF + 20% Nennsp. 125 V-																																																
<table><tr><td colspan="4">Dargestellt auf</td></tr><tr><td>Gez.</td><td>Tag</td><td>Name</td><td>Benennung</td></tr><tr><td>Gepr.</td><td>11.1.</td><td>Scalitz</td><td>Rohrenteil H 5</td></tr><tr><td>N. gepr.</td><td>1.2.</td><td>Scalitz</td><td>H 5 Tube Section</td></tr><tr><td colspan="3">a 11681/205 11.1.2012</td><td>Liste besteht aus 8 Blättern</td></tr><tr><td colspan="3">Ausgabe</td><td>Blatt Nr. 1</td></tr><tr><td colspan="3">Änd.-Mitt.-Nr.</td><td>VP Nr. 88</td></tr><tr><td colspan="3">Tag</td><td>Nr.</td></tr><tr><td colspan="3">Name</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">VEB (H 5)</td><td>Schaltteillisten-Nr.</td></tr><tr><td colspan="3">Funkwerk Köpenick</td><td>1421.004-01100 SL (4)</td></tr><tr><td colspan="3">74</td><td>Ersatz für Orig. gl. Nr. v. 22.5.59</td></tr></table>				Dargestellt auf				Gez.	Tag	Name	Benennung	Gepr.	11.1.	Scalitz	Rohrenteil H 5	N. gepr.	1.2.	Scalitz	H 5 Tube Section	a 11681/205 11.1.2012			Liste besteht aus 8 Blättern	Ausgabe			Blatt Nr. 1	Änd.-Mitt.-Nr.			VP Nr. 88	Tag			Nr.	Name				VEB (H 5)			Schaltteillisten-Nr.	Funkwerk Köpenick			1421.004-01100 SL (4)	74			Ersatz für Orig. gl. Nr. v. 22.5.59
Dargestellt auf																																																			
Gez.	Tag	Name	Benennung																																																
Gepr.	11.1.	Scalitz	Rohrenteil H 5																																																
N. gepr.	1.2.	Scalitz	H 5 Tube Section																																																
a 11681/205 11.1.2012			Liste besteht aus 8 Blättern																																																
Ausgabe			Blatt Nr. 1																																																
Änd.-Mitt.-Nr.			VP Nr. 88																																																
Tag			Nr.																																																
Name																																																			
VEB (H 5)			Schaltteillisten-Nr.																																																
Funkwerk Köpenick			1421.004-01100 SL (4)																																																
74			Ersatz für Orig. gl. Nr. v. 22.5.59																																																

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Abtrottelung an Dritte wird verfolgt.

Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Fehlbrauch, Vervielfältigung oder
Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

File # 100-103493 Sub # 326 30 DCR 04608

1	2	3	4
Kenn- zeichen	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte u. Bemerkungen
C 99	Duroplast-Kondensator Duroplast Capacitor	0,01/250 PWB-N 502.145 (30402)	0,01 μ F $\pm 20\%$ Nennsp. 250 V
C100	Duroplast-Kondensator	0,01/250 PWB-N 502.145 (30404)	0,01 μ F $\pm 20\%$ Nennsp. 250 V
C101	Duroplast-Kondensator	0,1/125 PWB-N 502.145 (30202)	0,1 μ F $\pm 10\%$ Nennsp. 125 V
C102	MF-Kondensator Metalized-Paper Capacitor	2/250 DIN 41181	2 μ F $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
C103	KE-Kondensator Power Capacitor	8000/5/160 DIN 41384	8000 μ F $\pm 5\%$ Nennsp. 160 V
C104	MF-Kondensator	2/250 DIN 41181	2 μ F $\pm 10\%$ Nennsp. 160 V
C105	KE-Kondensator	8000/5/350 DIN 41181	8000 μ F $\pm 10\%$ Nennsp. 350 V Rated Voltage
Dr 51	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 52	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 53	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 54	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 55	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 56	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 57	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 58	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 59	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 60	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 61	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 62	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 63	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 64	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 65	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 66	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 67	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 68	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 69	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 70	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 71	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 72	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 73	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 74	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 75	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 76	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 77	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 78	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 79	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 80	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 81	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 82	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 83	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 84	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 85	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 86	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 87	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 88	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 89	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 90	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 91	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 92	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 93	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 94	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 95	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 96	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 97	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 98	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 99	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V
Dr 100	USW-Miniature Coil	-	10 μ H $\pm 10\%$ Nennsp. 250 V

				Dargestellt auf					
				L.G. Tag Name		Benennung		Liste bestehend aus Blättern Blatt Nr.	
				Gez. 22. Schulz					
				Gepr. 22. 1951					
b a		158081205 251160 Pose		109891205 28830 Hager		Röhrenteil R 5 Tube Section		Blatt Nr. 4	
Ausgabe		Änd.-Mitt.-Nr.		Tag Name		Schaltteil/Listen-Nr.		VP. Nr.	
						1421.004-01160 SL(4)		88	
						Ersatz für		P. Nr.	

1	2	3	4
Mark Kenn- zeichen	Nomenclature Benennung	Index No. Sach-Nr.	electrical values & Remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
Sp51	HF-Spule	444.999-10211 Bv(4)	Konstr. Teil
Sp52	HF-Coil	444.999-10211 Bv(4)	Structural Part
Sp53	HF-Spule	444.999-10211 Bv(4)	Konstr. Teil
Sp54	HF-Spule	444.999-10216 Bv(4)	Konstr. Teil
Sp55	HF-Spule	444.999-10217 Bv(4)	Konstr. Teil
Sp56	HF-Spule	444.999-10213 Bv(4)	Konstr. Teil
Sp57	HF-Spule	444.999-10214 Bv(4)	Konstr. Teil
Sp58	HF-Spule	444.999-10282 Bv(4)	Konstr. Teil
St51	HF-Cable Plug, angular	3038 (4)	Manuf.: RAFENA
St52	Terminal Strip	A 3 DIN 41622	8 Pol.
St53	Terminal Strip	A 3 DIN 41622	8 Pol.
St54	Terminal Strip	A 3 DIN 41622	8 Pol.
St55	Pulse Converter	444.999-10214 Bv(4)	Konstr. Teil
St56	Layer Resistance	444.999-10214 Bv(4)	± 10% 1 W
St57	Layer Resistance	444.999-10214 Bv(4)	± 2% 0,1 W
St58	Layer Resistance	444.999-10214 Bv(4)	± 2% 0,1 W
St59	Layer Resistance	444.999-10214 Bv(4)	± 10% 0,1 W
Dargestellt auf			
Gez. Gepr. H. Gepr.			
Ausg. And.-Mitt.-Nr. Tag Name			
VEB Funkwerk Köpenick			
Schaltteillisten-Nr. 1421.004-01130 Bv(4)			
Ersatz für			
Liste besteht aus Blatt Nr. 5			
VP. Nr. 88			
P. Nr.			

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Missbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Mark Kenn- zeichen	Nomenclature Benennung	Index Sach-Nr. No.	electrical values & Remark elektr. Werte u. Bemerkungen
1	Leichtmetall- Layer Resistance	200 2 5 TGL 4617	$\pm 10\%$ 0,1 W
2	Leichtmetall- Layer Resistance	1,5 2 5 TGL 4617	$\pm 10\%$ 0,1 W
3	Leichtmetall- Layer Resistance	200 2 5 TGL 4617	$\pm 10\%$ 0,1 W
4	Leichtmetall- Layer Resistance	500 2 5 TGL 4617	$\pm 10\%$ 0,1 W
5	Leichtmetall- Layer Resistance	5 TGL 4617	$\pm 10\%$ 0,1 W Wert wird im Prüfg- feld festgelegt.
6	Leichtmetall- Layer Resistance	300 2 5 TGL 4617	$\pm 10\%$ 0,1 W
7	Leichtmetall- Layer Resistance	200 2 5 TGL 4617	$\pm 10\%$ 0,1 W
8	Leichtmetall- Layer Resistance	2,5 2 5 TGL 4617	$\pm 10\%$ 0,1 W
9	Leichtmetall- Layer Resistance	20 2 5 TGL 4617	$\pm 10\%$ 0,1 W
10	Leichtmetall- Layer Resistance	500 2 5 TGL 4617	$\pm 10\%$ 0,1 W
11	Leichtmetall- Layer Resistance	2 2 2 TGL 4617	$\pm 2\%$ 0,1 W
12	Leichtmetall- Layer Resistance	500 RT 2,5 2 TGL 4617	$\pm 2\%$ 0,1 W
13	Leichtmetall- Layer Resistance	1,25 2 5 DIN 41401	$\pm 10\%$ 0,25 W
14	Leichtmetall- Layer Resistance	25 RT 2,5 2 TGL 4617	$\pm 2\%$ 0,1 W
15	Leichtmetall- Layer Resistance	500 RT 2,5 2 TGL 4617	$\pm 2\%$ 0,1 W
16	Leichtmetall- Layer Resistance	400 RT 2,5 2 TGL 4617	$\pm 2\%$ 0,1 W
17	Leichtmetall- Layer Resistance	1,25 2 5 DIN 41401	$\pm 10\%$ 0,25 W
18	Leichtmetall- Layer Resistance	5 2 2 2 DIN 41401	$\pm 2\%$ 0,25 W
19	Leichtmetall- Layer Resistance	500 RT 2,5 2 DIN 41401	$\pm 2\%$ 0,25 W
20	Leichtmetall- Layer Resistance	300 RT 2 5 DIN 41401	$\pm 10\%$ 0,25 W
21	Leichtmetall- Layer Resistance	500 RT 2 5 TGL 4617	$\pm 10\%$ 0,1 W
22	Leichtmetall- Layer Resistance	500 RT 2 5 TGL 4617	$\pm 10\%$ 0,1 W
23	Leichtmetall- Layer Resistance	500 RT 2 5 DIN 41401	$\pm 10\%$ 0,25 W
24	Leichtmetall- Layer Resistance	2 2 1 2 DIN 41402	$\pm 1\%$ 0,5 W

Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Mitbringen, Vervielfältigung oder
Mithaltung an Dritte wird verfolgt.

Dargestellt auf			
Gez.	Tag	Name	Benennung
Gepr.	1.1.1.	1.1.1.	Rohrenteil H 5
N. gepr.	1.1.1.	1.1.1.	Tube Section
VEB Funkwerk Köpenick			Schaltteillisten-Nr. 1121.104-31100 SL (4)
Ersatz für: rld. gl. Nr. v. 22.5.56			VP Nr. 38
			P. Nr.

[illegible]

Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Missbrauch, Vervielfältigung oder
Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

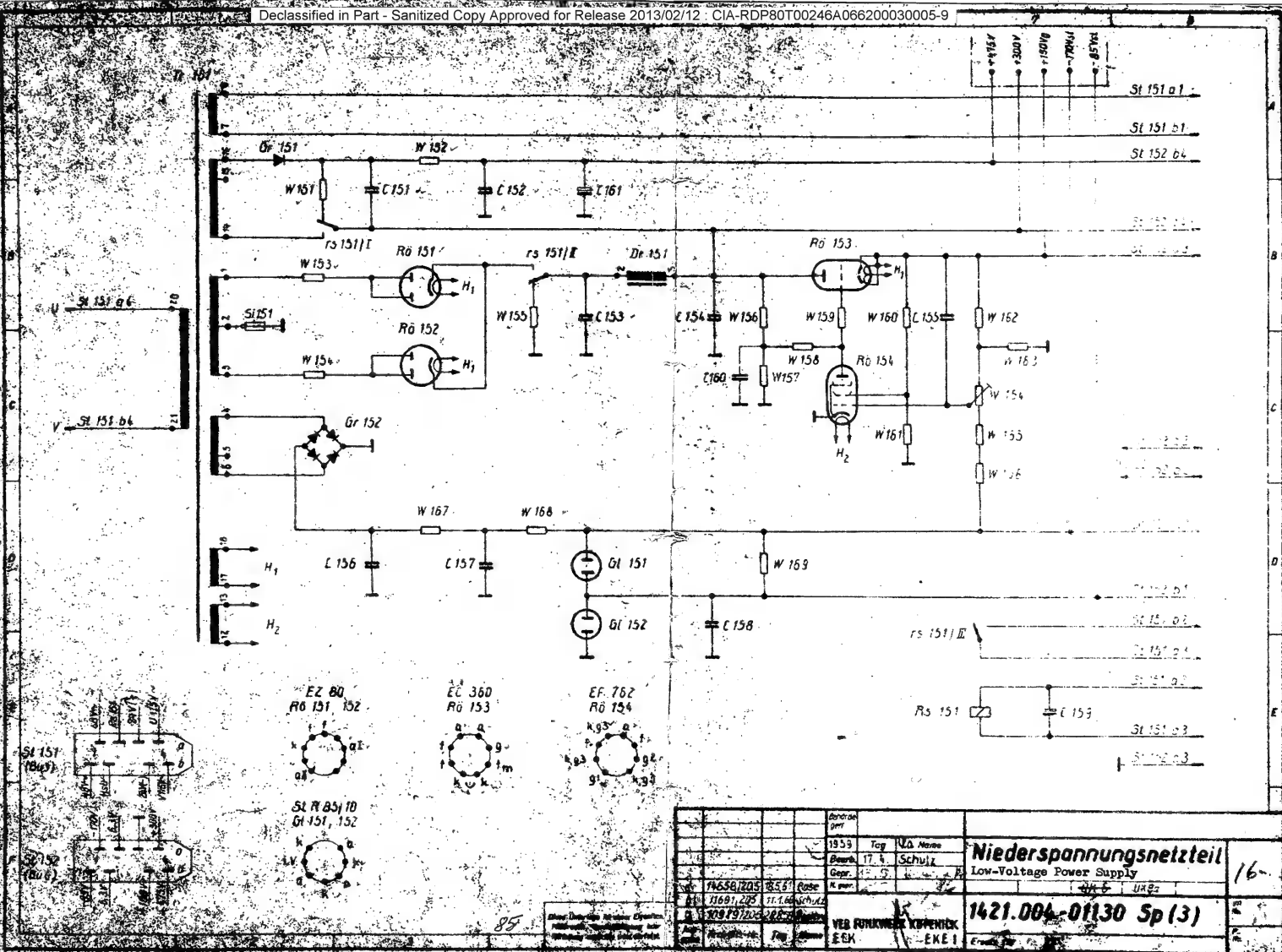
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Mark	1	2	3	4
	Kenn- zeichen	Nomenclature Benennung	Index No. Sach-Nr.	electrical values & Remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
	100	Layer Resistance	20 2 511 41401	$\pm 2\%$ 0,25 W
	102		1 2 5 511 41401	$\pm 10\%$ 0,25 W
	113		30 3 5 511 41402	$\pm 10\%$ 0,5 W
	2109		5 5 5 511 41403	$\pm 10\%$ 1 W
(a)	311		1 1 5 100 41417	$\pm 10\%$ 0,1 W
(a)	311		1 1 5 100 41417	$\pm 10\%$ 0,1 W
	4112		1 1 2 5 12 41401	$\pm 10\%$ 0,25 W
	4113		1 1 2 5 12 41401	$\pm 10\%$ 0,25 W
	4114		1 1 2 5 12 41403	$\pm 10\%$ 1 W
(a)	4115		1 1 2 5 12 41417	$\pm 10\%$ 0,1 W
	411		2 1 2 5 12 41401	$\pm 5\%$ 0,25 W
	411		2 1 2 5 12 414.1	$\pm 5\%$ 0,25 W
	411		2 1 2 5 12 414.3	$\pm 10\%$ 1 W
(a)	411		1 1 2 5 12 41401	$\pm 10\%$ 0,25 W
	411		3 0 2 2 5 12 41401	$\pm 10\%$ 0,25 W
(b)	411		1 1 2 5 12 414	$\pm 10\%$ 0,1 W
(a)	411		2 1 2 5 12 41417	$\pm 10\%$ 0,1 W
	411		2 1 2 5 12 414.2	$\pm 10\%$ 0,5 W
	411		1 1 2 5 12 41401	$\pm 10\%$ 0,25 W
	411		1 1 2 5 12 41402	$\pm 10\%$ 0,5 W
(a)	411		1 1 2 5 12 414.17	$\pm 10\%$ 0,1 W
	411		1 1 2 5 12 414.1	$\pm 10\%$ 0,1 W
	411		1 1 2 5 12 414.1	$\pm 10\%$ 0,25 W
	411		1 1 2 5 12 414.17	$\pm 10\%$ 0,1 W
	411		1 1 2 5 12 414.1	$\pm 10\%$ 0,25 W
	411		1 1 2 5 12 414.3	$\pm 10\%$ 1 W
	411		1 1 2 5 12 414.1	$\pm 10\%$ 0,1 W
	411		1 1 2 5 12 414.1	$\pm 10\%$ 0,1 W

Ausgabe		And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	82	Ersatz für	VP Nr.
				Funkwerk Röhrenwerk			

1	2	3	4																				
Mark	Nomenclature Benennung	Index No Sech-Nr.	electrical values & Remarks elektr. Werte u. Bemerkungen																				
Bu 201	Anodenschluss Anode Connection besteht aus: consists of: Isolierkappe insulating cap kontaktfeder contact spring	2201-1 2201-2	Lief. 124783																				
C201	Papier-Kondensator Paper-Capacitor	20 2V 5 4697	5000 pF $\pm 20\%$ Nennsp. 10 kV 1)																				
C202	Papier-Kondensator	20 4V 3 4697	5000 pF $\pm 20\%$ Nennsp. 10 kV 1) Rated Voltage																				
B3201	Röhre Tube	BY 51																					
B3202	Röhre	BY 51																					
B8201	mittleres Wendrelais Middle Circular Relay	4722:30-445 BV	1400-44000-0,50uL 2 AK Lief. 147-1418																				
St201	Presserleiste Terminal Strip	A 0 VII 41622	3 pol.																				
Tr201	Anodentransfo Anode Transformer	0450:599-50013 BV(4)	Konstr. Teil Structural Part																				
Tr202	Trenntrafo Cut-Off Transformer	0452:599-10072 BV(4)	Konstr. Teil																				
W201	Schichtwiderstand Layer Resistance	500 MO 5 DIN 41402	$\pm 10\%$ 0,5 W																				
W202	Glasrohrwiderstand Glass Tube Resistance	400 MO DIN-6 VII	12 kV Lief. 1781-Teilow																				
W203	Schichtwiderstand	400 MO 5 DIN 41402	$\pm 10\%$ 0,5 W																				
1) Lief. 1. RVT-Gera																							
Dargestellt auf																							
<table><tr><td>SM</td><td>Tag</td><td>Name</td><td>Benennung</td><td>Liste besteht aus 1 Blatt</td></tr><tr><td>Gez.</td><td>2.5.</td><td>Reichert</td><td>Hochspannungsnetzteil</td><td></td></tr><tr><td>Gep.</td><td></td><td></td><td>High-Voltage Power Supply</td><td>Blatt Nr. 1</td></tr><tr><td>N. gepr.</td><td>3.5.</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				SM	Tag	Name	Benennung	Liste besteht aus 1 Blatt	Gez.	2.5.	Reichert	Hochspannungsnetzteil		Gep.			High-Voltage Power Supply	Blatt Nr. 1	N. gepr.	3.5.			
SM	Tag	Name	Benennung	Liste besteht aus 1 Blatt																			
Gez.	2.5.	Reichert	Hochspannungsnetzteil																				
Gep.			High-Voltage Power Supply	Blatt Nr. 1																			
N. gepr.	3.5.																						
<table><tr><td>b</td><td>140641205</td><td>5161</td><td>Rose</td><td></td></tr><tr><td>a</td><td>116811205</td><td>11160</td><td>Schulz</td><td></td></tr></table>				b	140641205	5161	Rose		a	116811205	11160	Schulz											
b	140641205	5161	Rose																				
a	116811205	11160	Schulz																				
<table><tr><td>Ausgabe</td><td>And.-Mitt.-Nr.</td><td>Tag</td><td>Name</td><td>Schaltteillisten-Nr.</td><td>Vp. Nr.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>VEB (2.5.7)</td><td>1421.004-01140 SL(4)</td><td>54</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Funkwerk Köpenick</td><td>Ersatz für</td><td></td></tr></table>				Ausgabe	And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	Schaltteillisten-Nr.	Vp. Nr.				VEB (2.5.7)	1421.004-01140 SL(4)	54				Funkwerk Köpenick	Ersatz für			
Ausgabe	And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	Schaltteillisten-Nr.	Vp. Nr.																		
			VEB (2.5.7)	1421.004-01140 SL(4)	54																		
			Funkwerk Köpenick	Ersatz für																			

Bitte Unterlage bei einer Expedition
Mitbringen. Verzicht/Änderung oder
Mithilfe an Dritte wird verweigert.



86

1	2	3	4
Kenn- zeichen	Nomenclature Benennung	Index No. Sach-Nr.	electrical values & elektr. Werte u. Bemerkungen Remarks
Gr 152	Gleichrichter Rectifier consists of a bridge circuit of: selenium pellet rectifier (4 in quantity) Besteht aus Brückenschaltung von: Selenpillengleichrichter (4 Stück)	E 300/142,5-0,010 fs Bauteil-Nr. 2107 Order No.	A-C Wechselsp. 380 V Gleichsp. 142,5 V Strom 0,010 A Lief. RFT-Großsch.
Gr 152/1 B.Gr. 152/2			
No 153	Röhre Tube	EE 80	
No 152	Röhre	EE 80	
No 153	Röhre	EE 360	
No 154	Röhre	EE 762	
RB 151	Zwischenrelais Intermediate Relay	EE 100 RL.-Nr. 371 700	24 V - 0,625 A Lief. RFT-Trepten
(b) Si 151	G-Schmelzeinsatz G-Fuse	30-TGL 0-1571	Q3A 250V mittelträge Neutral middle
Tr 151	Antennen- Anode Transformer	30-TGL 0-1571	Konstr. Teil Structural Part
	Terminal Strip	41 22 41 2	8 pol. 8 Pole 8 pol.
Low-Voltage Power Supply			Liste besteht aus: Blatt Blatt Nr. 2 VP Nr. P. Nr.

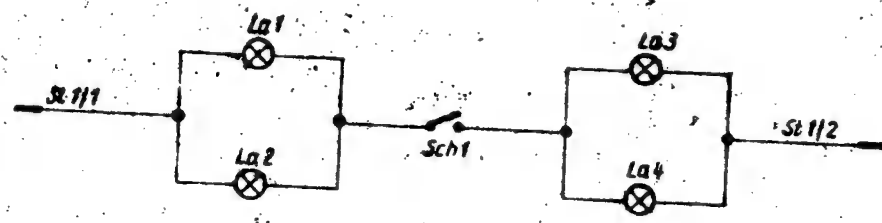
5
(Mark)

1	2	3	4
Kenn- zeichen	Nomenclature Benennung	Index No. Sach-Nr.	Electrical Values and elektr. Werte u. Bemerkungen Remarks
W151	Schichtwiderstand Layer Resistance	10 K 5 01 41401	$\pm 10\%$ 0,25 W
W152	Schichtwiderstand	500 K 5 01 41402	$\pm 10\%$ 0,5 W
W153	Drahtwiderstand Wire Resistance	100 K 5 01 40511	$\pm 10\%$ 0 W
W154	Drahtwiderstand	100 K 5 01 40511	$\pm 10\%$ 0 W
W155	Schichtwiderstand	10 K 5 01 41401	$\pm 10\%$ 0,25 W
W156	Schichtwiderstand	125 K 5 01 41402	$\pm 10\%$ 0,5 W
W157	Schichtwiderstand	150 K 5 01 41402	$\pm 10\%$ 0,5 W
W158	Schichtwiderstand	500 K 5 01 41401	$\pm 10\%$ 0,25 W
W159	Schichtwiderstand	1 K 5 01 41401	$\pm 10\%$ 0,25 W
W160	Schichtwiderstand	50 K 2 01 41402	$\pm 5\%$ 0,5 W
W161	Schichtwiderstand	25 K 2 01 41402	$\pm 5\%$ 0,5 W
W162	Schichtwiderstand	30 K 2 01 41403	$\pm 5\%$ 1 W
W163	Schichtwiderstand	10 K 5 01 41401	$\pm 10\%$ 0,25 W
W164	Einsteckregler	012-110-11 K 0,15 W	120V: Einsteckregler
W165	Schichtwiderstand	50 K 5 01 41402	$\pm 5\%$ 0,5 W
W166	Schichtwiderstand	40 K 5 01 41402	$\pm 5\%$ 0,5 W
W167	Schichtwiderstand	1 K 5 01 41403	$\pm 10\%$ 1 W
W168	Schichtwiderstand	10 K 5 01 41402	$\pm 10\%$ 0,5 W
W169	Schichtwiderstand	10 K 5 01 41401	$\pm 10\%$ 0,25 W

Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Nicht ausleihen, vervielfältigen oder
weitergeben. Diese wird verfolgt.

Gutgeprüft auf			
Tag	Name	Benennung	Liste besteht aus Blatt
02		Low-Voltage Power Supply	Blatt Nr. 3
03		Schaltplan-Nr.	VP. Nr.
04		1001-004-1130-21(4)	P. Nr.
Funkwerk Kelenick		Ersatz für	

(16)

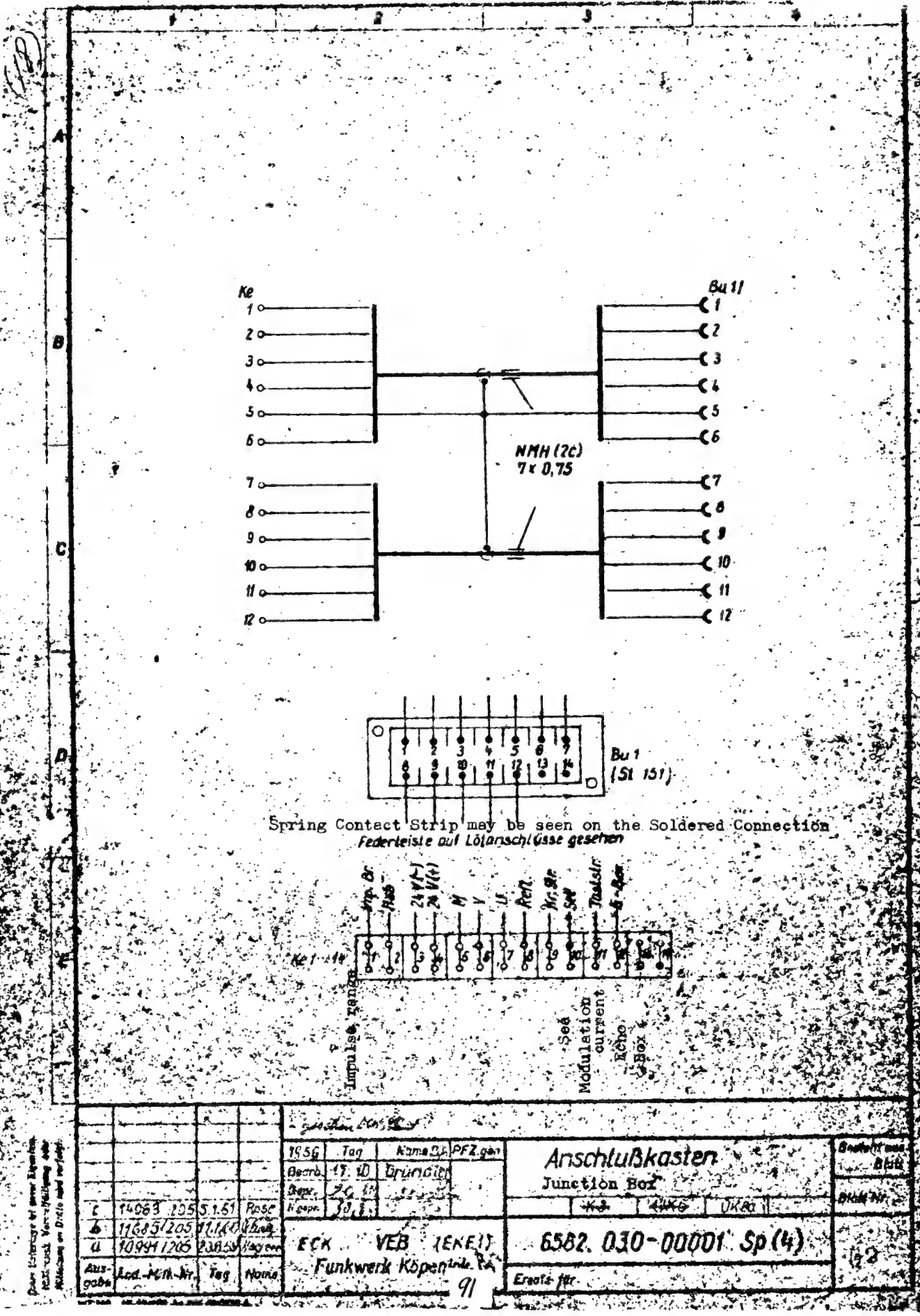


				Dargestellt auf			
				1950	Tag	Name	Pl.
				Bez.	13.1	Schulz	7
				Gepr.	AS.2	La.2	
				W. ger.			
				Benennung			
				Plotter Device			
				Plottergerät			
				UK Ba			
				7421.004 - 01205 Sp (5)			
				Ersatz für Original d. Nr. 13.4.1959			
				43			

Ausg.		Zust.-Nr.		Tag		Name	
13.4.59		11.4.59					

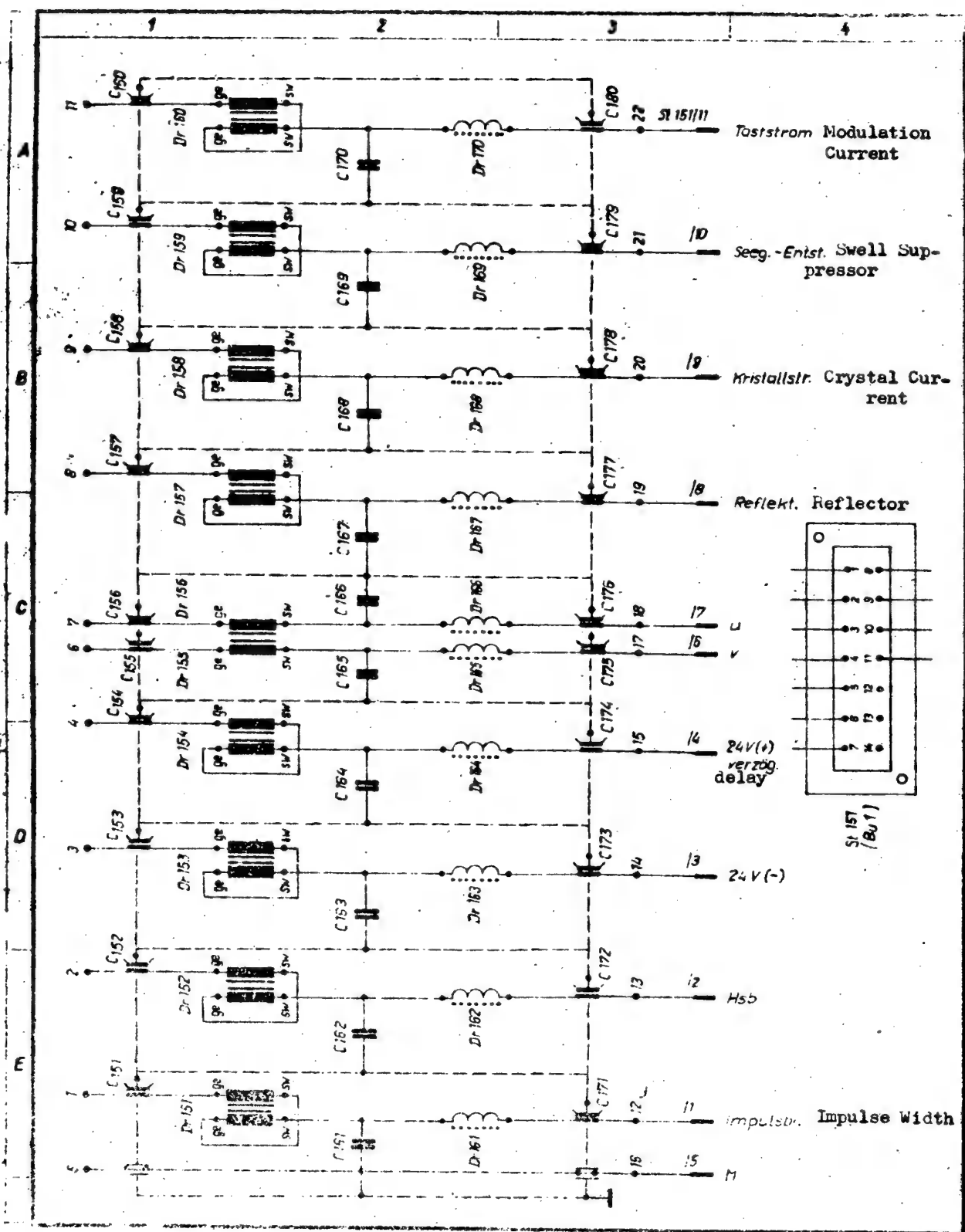
ECK VEB (EKED)
Funkwerk Kopenhagen

Diese Unterlinge hat unser Eigentum.
Abdruck, Vervielfältigung oder
Nutzung an Dritte wird verboten.



92

(20)

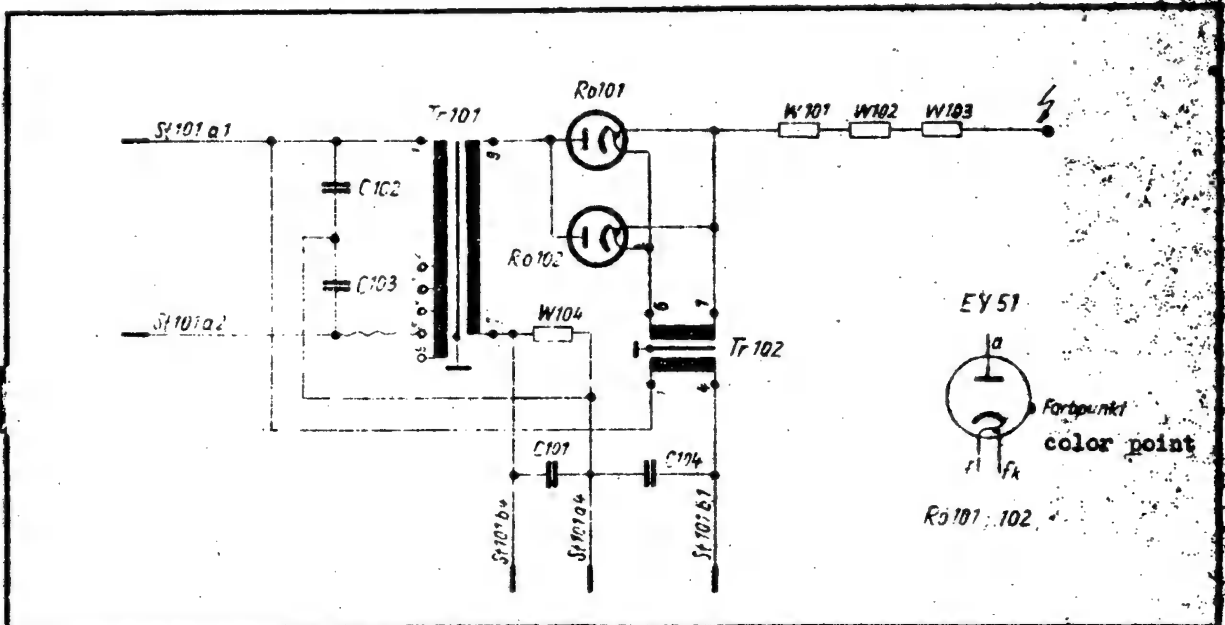


Top: Apr 1953				Kabelteingang Cable Inlet		Bestell aus Blatt	
Board: 5312				UN 62		Blatt Nr.	
ECK VEB (EX-1)				1445.003-01120 Sp(4)			
Funktions: Koper				Erste für Original gl. Nr. vom 12.4.1953			
Ausgabe		Ass.-Mitt.-Jr.		Teg		Name	

21)

1	2	3	4
Kenn- zeichen	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte u. Bemerkungen
C174	Durchföhrungs-konden- sator	25000/350 K78-B 502.156	Epsilon 25000 pF Nennsp. 350 V-
C175	Durchföhrungs-konden- sator	25000/350 K78-B 502.156	Epsilon 25000 pF Nennsp. 350 V-
C176	Durchföhrungs-konden- sator	25000/350 K78-B 502.156	Epsilon 25000 pF Nennsp. 350 V-
C177	Durchföhrungs-konden- sator	25000/350 K78-B 502.156	Epsilon 25000 pF Nennsp. 350 V-
C178	Durchföhrungs-konden- sator	25000/350 K78-B 502.156	Epsilon 25000 pF Nennsp. 350 V-
C179	Durchföhrungs-konden- sator	25000/350 K78-B 502.156	Epsilon 25000 pF Nennsp. 350 V-
C180	Durchföhrungs-konden- sator	25000/350 K78-B 502.156	Epsilon 25000 pF Nennsp. 350 V-
	Duct Capacitor		Rated Voltage
UK6	Center of Bar Double Choke		
Dr151	Stabkerndoppeldrossel I	0444.006-10050 BV	2x4,5 mH 0,5 A 1)
Dr152	Stabkerndoppeldrossel I	0444.006-10050 BV	2x4,5 mH 0,5 A 1)
Dr153	Stabkerndoppeldrossel I	0444.006-10050 BV	2x4,5 mH 0,5 A 1)
Dr154	Stabkerndoppeldrossel I	0444.006-10050 BV	2x4,5 mH 0,5 A 1)
Dr155	Stabkerndoppeldrossel I	-	8-fache Einheit mit Dr 153
Dr156	Stabkerndoppeldrossel III	0444.008-30400 BV	2x0,5 mH 4 A 1)
Dr157	Stabkerndoppeldrossel I	0444.006-10050 BV	2x4,5 mH 0,5 A 1)
Dr158	Stabkerndoppeldrossel I	0444.006-10050 BV	2x4,5 mH 0,5 A 1)
Dr159	Stabkerndoppeldrossel I	0444.006-10050 BV	2x4,5 mH 0,5 A 1)
Dr160	Stabkerndoppeldrossel I	0444.006-10050 BV	2x4,5 mH 0,5 A 1)
Dr161	USW Miniature Coil	-	10 mH 1,5 A Merk.: RPT-Gera
Dr162	USW Miniature Coil	-	10 mH 1,5 A Merk.: RPT-Gera
Dr163	USW Miniature Coil	-	10 mH 1,5 A Merk.: RPT-Gera
Dr164	USW Miniature Coil	-	10 mH 1,5 A Merk.: RPT-Gera
	HF Choke		Structural Part
1) Manuf.: Weida Test Instru- ment PlantSea-Water Resistant Impregnates			
Cable Input			steht Blatt
			Dr Nr 2
94			
Ersta f. r. - - - - - 15.4.57			

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Ausleihe, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.



				gezeichnet ECK Blatt				high-voltage circuit Hochspannungsnetzteil				Bezeichnung			
				1959	Tag	Name	Rev.	PFZ	gen					Blatt	
				Bearb.	94	St 1012									
				Gepr.		10090									
				N. Gepr.										Blatt Nr.	
				ECK VEB EKE					1446 003 - 01071 Sp(5)						
				Funkwerk Köpenick					Ersatz für						
				Ausgabe	And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name								

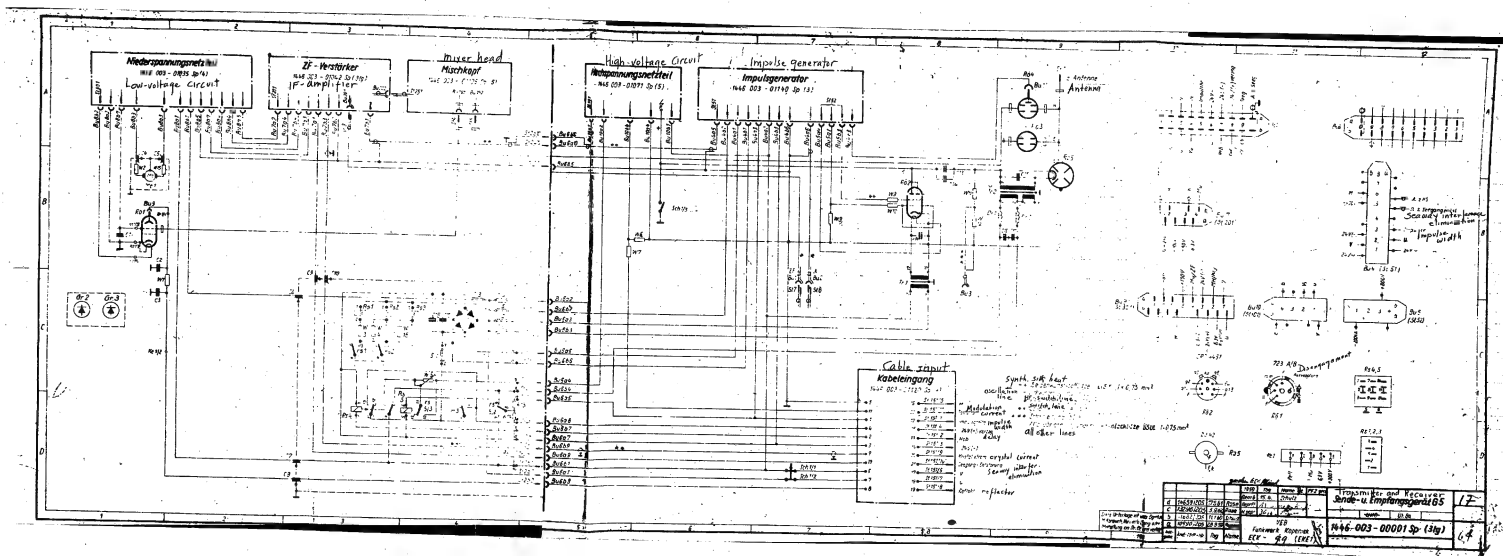
WZ 341 N118 103 A2 J06 57 J08 93304

WZ 546 11/18/83 Ag 306 89 DOR 04608

1 Part Komm. Zeichen	2 Description Bezeichnung	3 Item # Sach-Nr.	4 electr. values & remark elektr. Werte u. Bemerkungen
Dr157	UKW-Kleinstdrossel UHF micro-choke	-	10 µH 1,5 A Lief.: RFT-Gera
Dr163	UKW-Kleinstdrossel	-	10 µH 1,5 A Lief.: RFT-Gera
Dr169	UKW-Kleinstdrossel	-	10 µH 1,5 A Lief.: RFT-Gera
Dr170	UKW-Kleinstdrossel	-	10 µH 1,5 A Lief.: RFT-Gera
St151	kontaktabel 14 pol. contact fork 14 polar	8755.136-0000A	Lief.: Elektrotechnik Gornsdorff

Date	No.	Description	Liste besteht aus Blatt
		7443.003-0120 EU(4) cable input	Blatt Nr. 3
		Ersetzt für Orig. Pl. Nr. V.12.4.23	

1 Mark Zeichen	2 Description Benennung	3 Item # Sach-Nr.	4 electr. values & remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
C174	Durchführungs-konden- sator Duct capacitor	25000/350 FWE-N 502.156 Rated v	Epailan 25000 pF Nennsp. 350 V-
C175	Durchführungs-konden- sator	25000/350 FWE-N 502.156	Epailan 25000 pF Nennsp. 350 V-
C176	Durchführungs-konden- sator	25000/350 FWE-N 502.156	Epailan 25000 pF Nennsp. 350 V-
C177	Durchführungs-konden- sator	25000/350 FWE-N 502.156	Epailan 25000 pF Nennsp. 350 V-
C178	Durchführungs-konden- sator	25000/350 FWE-N 502.156	Epailan 25000 pF Nennsp. 350 V-
C179	Durchführungs-konden- sator	25000/350 FWE-N 502.156	Epailan 25000 pF Nennsp. 350 V-
C180	Durchführungs-konden- sator	25000/350 FWE-N 502.156	Epailan 25000 pF Nennsp. 350 V-
Dr151	Stabkerndoppeldrossel rod core double choke I	0444.006-10050 BV	2x4,5 mH 0,5 A 1)
Dr152	Stabkerndoppeldrossel I	0444.006-10050 BV	2x4,5 mH 0,5 A 1)
Dr153	Stabkerndoppeldrossel I	0444.006-10050 BV	2x4,5 mH 0,5 A 1)
Dr154	Stabkerndoppeldrossel I	0444.006-10050 BV	2x4,5 mH 0,5 A 1)
Dr155	Stabkerndoppeldrossel		6adliche Stabhoft mit Dr 156
Dr156	Stabkerndoppeldrossel III	0444.008-30400 BV	2x8,5 mH 1 A 1)
Dr157	Stabkerndoppeldrossel I	0444.006-10050 BV	2x4,5 mH 0,5 A 1)
Dr158	Stabkerndoppeldrossel I	0444.006-10050 BV	2x4,5 mH 0,5 A 1)
Dr159	Stabkerndoppeldrossel I	0444.006-10050 BV	2x4,5 mH 0,5 A 1)
Dr160	Stabkerndoppeldrossel I	0444.006-10050 BV	2x4,5 mH 0,5 A 1)
Dr161	UKW-Kleinstdrossel QHF micro-choke	-	10 mH 1,5 A Lief.: RPT-Gera
Dr162	UKW-Kleinstdrossel	-	10 mH 1,5 A Lief.: RPT-Gera
Dr163	UKW-Kleinstdrossel	-	10 mH 1,5 A Lief.: RPT-Gera
Dr164	UKW-Kleinstdrossel	-	10 mH 1,5 A Lief.: RPT-Gera
Dr165	HF-Drossel choke	0446.999-70187 BV(5)	konstr. Teil
Dr166	HF-Drossel	0446.999-70187 BV(5)	konstr. Teil
1) Lief.: straßgerichtet, weiden seewasserfest trocken sea proof			
Dargestellt auf			
K	14312/205	28.1.61	Kujas
D	11582/205	11.1.62	gnulz
A	10934/205	28.8.59	gnulz
Ausgabe			
And.-Mitt.-Nr.			
Tag			
Name			
Werk			
VEB (GKT)			
Funkwerk Kopenhagen			
Schaltstell-Nr.			
1446.003-01120 SL(4)			
Ersetzt für Ur1.-L.Nr.v.15.4.59			
VP. Nr.			
R. Nr.			



WZ AM MI 18 TDS AG JDS MR BOR

1 Mark Kenn- zeichen	2 Description Benennung	3 Item # Sach-Nr.	4 electr. values & remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
C 15	Europlast-Kondensator plastic capacitor	1000/500 PWB-R 500.145 (30605) rated voltage	1000 pF + 20% Nennsp. 500 V-
ⓐ C 16	Europlast-Kondensator	0,025/250 PWB-R 500.145 (30461)	0,025 µF + 20% Nennsp. 250 V-
ⓑ C 17	Europlast-Kondensator	0,025/250 PWB-R 500.145 (30461)	0,025 µF + 20% Nennsp. 250 V-
Ⓒ C 18	MP-Kondensator metallic paper capacitor	D2/160 DIN 41181	2 µF ± 20% Nennsp. 160 V-
ⓓ Dr 1	UHF-Kleinstrahlröhre UHF-micro choke	-	10 µH 1,5 A Lief.: VEB-Cera
ⓔ Dr 2	UHF-Kleinstrahlröhre	-	10 µH 1,5 A Lief.: VEB-Cera
Gr 1	Gleichrichter rectifier		
	besteht aus Brücken- schaltung von	consists of bridge circuit	
ⓐ Gr1/3	Germanium-Flächen- gleichrichter (4 Stück)	OT 112	Lief.: VEB-Teltow
Gr1/4	germanium - boundary rectifier (4 pieces)		
ⓑ Gr 2	Siliziumdiode silicon diode	OA 513	Bauform I Lief.: WBN Teltow
Ⓒ Gr 3	Siliziumdiode	OA 513	Bauform I Lief.: WBN Teltow
Ma 1	Lötziemenleiste soldering terminal strip	A 5 PWB-R 500.605	
Mo 1	Gleichstrom-Motorschleife motor DC shunt-wound electric motor	GRP 1/3,5 Kern-Pr. 7511.1	7000 U/min. 24 V- Lief.: VEB IKA Suhl

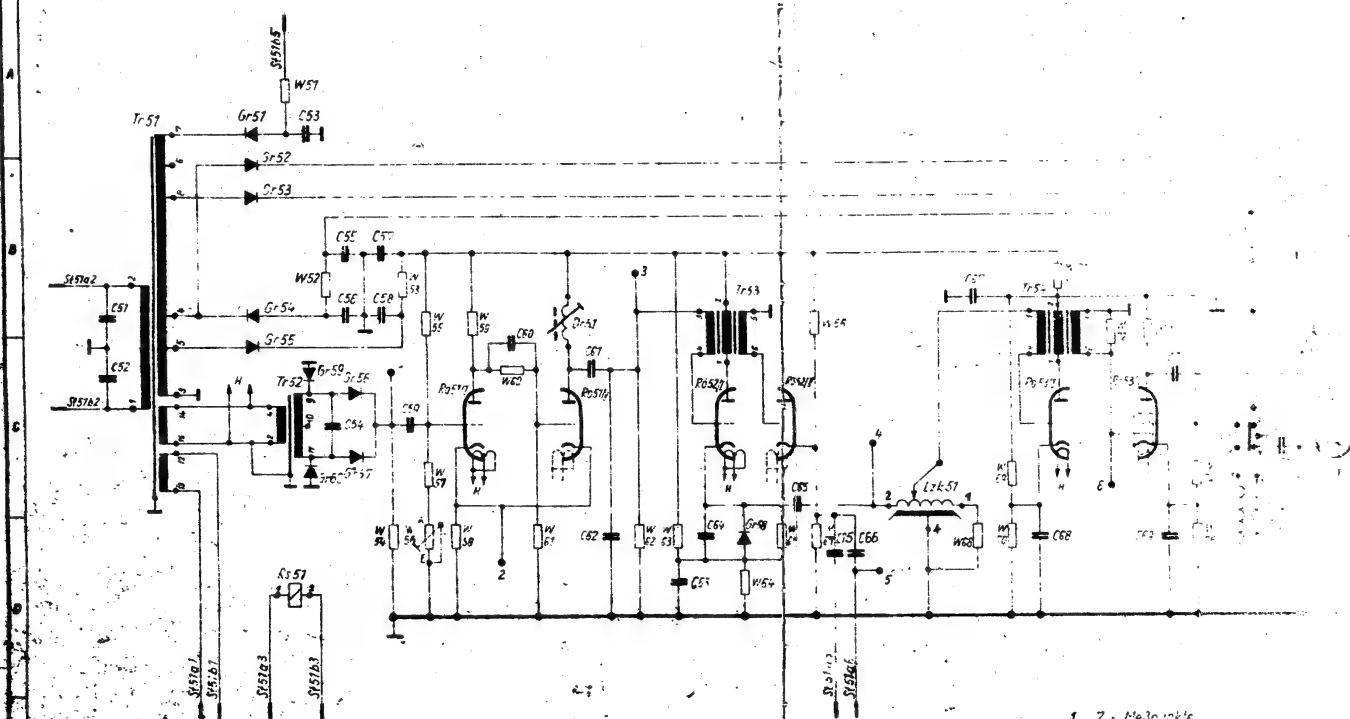
Dargestellt auf			Description		Liste besteht aus ... Blatt
1	559 205 556 206	2	559 205 556 206	Transmitter & Receiver	
Ind.-Mitt.-Nr. Tag Name			Sach-Nr. / Liste-Nr.		Blatt Nr. 2
Funkwerk			1450.005-00001 31K4		VR
			Ersatz für		4

1 Mark Kenn- zeichen	2 Description Benennung	3 Item # Sach-Nr.	4 electr. values & remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
01	klystron	103 1/3	electr. values -
02	tube	103 1/3	electr. values -
03	blocking tube	103 1/3	electr. values -
04	magnetron	103 1/3	electr. values -
05			
06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

102 Funkwerk Reparat.		description Transmitter & Receiver		Blatt Nr. 1
Tag Name		102 102		102 102

1 Mark Kenn- zeichen	2 Description Benennung	3 Item # Sach-Nr.	4 electr. values & remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
St 1	HF plug	-	part constr. Konstr. Teil enth. in 1446.003-01046
St 2	terminal strip	20 010 41001	20 pol. polar
St 3		1446.003-01133 (4)	Lief. Rafena
St 4	tubular conductor	1446.003-01133 (4)	Konstr. Teil
St 5	plug	-	Konstr. Teil enth. in 1446.003-01046 (4)
St 6		-	ähnliche Einsat
St 7	Kabelstecker, winklig	5030 AIT	Lief. Rafena
St 8	cable plug, angular	5030 AIT	Lief. Rafena
St 1	heat transformer	0402.003-00073 (4)	Konstr. Teil
St 2		0402.003-00073 (4)	Konstr. Teil
1.	film resistor	10 010 41001	+ 10% 0,25 W
2.	wire-wound resistor	10 010 41001	+ 10% 4 W
3.	film resistor	10 010 41001	+ 10% 0,25 W
4.	film resistor	10 010 41001	+ 10% 0,25 W
5.	film resistor	10 010 41001	+ 10% 0,25 W
6.	film resistor	10 010 41001	+ 10% 0,25 W
7.	film resistor	10 010 41001	+ 10% 0,25 W
8.	film resistor	10 010 41001	+ 10% 0,25 W
9.	film resistor	10 010 41001	+ 10% 0,25 W
10.	film resistor	10 010 41001	+ 10% 0,25 W
description			Liste besteht aus Blatt
transmitter & receiver			Seite Nr 4
US- gabe	And. Nr.		W. Nr.
			P. Nr.
Funktionskopie 103			Ersatz für

1.17 2002 04 18 070 2 = 000 00 000



impulse width

1..7 - Measuring points
measuring points

ECC 81

ECC 82

ECC 83



R51, 52

R53

R54

Внимание! При пайке
не закорачивать диоды
и резисторы! При пайке
диодов и резисторов
использовать паяльник
с мощностью не более
20 Вт.

Do not short the diode
soldering, maximum 20W
when soldering remove
iron plug from plug socket

Impulse generator				Impuls generator	
№	Value	Unit	Designation	№	Value
1	1000000	10.0 kV	10.0 kV	1	1000000
2	1000000	10.0 kV	10.0 kV	2	1000000
3	1000000	10.0 kV	10.0 kV	3	1000000
4	1000000	10.0 kV	10.0 kV	4	1000000
5	1000000	10.0 kV	10.0 kV	5	1000000
6	1000000	10.0 kV	10.0 kV	6	1000000
7	1000000	10.0 kV	10.0 kV	7	1000000
8	1000000	10.0 kV	10.0 kV	8	1000000
9	1000000	10.0 kV	10.0 kV	9	1000000
10	1000000	10.0 kV	10.0 kV	10	1000000
11	1000000	10.0 kV	10.0 kV	11	1000000
12	1000000	10.0 kV	10.0 kV	12	1000000
13	1000000	10.0 kV	10.0 kV	13	1000000
14	1000000	10.0 kV	10.0 kV	14	1000000
15	1000000	10.0 kV	10.0 kV	15	1000000
16	1000000	10.0 kV	10.0 kV	16	1000000
17	1000000	10.0 kV	10.0 kV	17	1000000
18	1000000	10.0 kV	10.0 kV	18	1000000
19	1000000	10.0 kV	10.0 kV	19	1000000
20	1000000	10.0 kV	10.0 kV	20	1000000
21	1000000	10.0 kV	10.0 kV	21	1000000
22	1000000	10.0 kV	10.0 kV	22	1000000
23	1000000	10.0 kV	10.0 kV	23	1000000
24	1000000	10.0 kV	10.0 kV	24	1000000
25	1000000	10.0 kV	10.0 kV	25	1000000
26	1000000	10.0 kV	10.0 kV	26	1000000
27	1000000	10.0 kV	10.0 kV	27	1000000
28	1000000	10.0 kV	10.0 kV	28	1000000
29	1000000	10.0 kV	10.0 kV	29	1000000
30	1000000	10.0 kV	10.0 kV	30	1000000
31	1000000	10.0 kV	10.0 kV	31	1000000
32	1000000	10.0 kV	10.0 kV	32	1000000
33	1000000	10.0 kV	10.0 kV	33	1000000
34	1000000	10.0 kV	10.0 kV	34	1000000
35	1000000	10.0 kV	10.0 kV	35	1000000
36	1000000	10.0 kV	10.0 kV	36	1000000
37	1000000	10.0 kV	10.0 kV	37	1000000
38	1000000	10.0 kV	10.0 kV	38	1000000
39	1000000	10.0 kV	10.0 kV	39	1000000
40	1000000	10.0 kV	10.0 kV	40	1000000
41	1000000	10.0 kV	10.0 kV	41	1000000
42	1000000	10.0 kV	10.0 kV	42	1000000
43	1000000	10.0 kV	10.0 kV	43	1000000
44	1000000	10.0 kV	10.0 kV	44	1000000
45	1000000	10.0 kV	10.0 kV	45	1000000
46	1000000	10.0 kV	10.0 kV	46	1000000
47	1000000	10.0 kV	10.0 kV	47	1000000
48	1000000	10.0 kV	10.0 kV	48	1000000
49	1000000	10.0 kV	10.0 kV	49	1000000
50	1000000	10.0 kV	10.0 kV	50	1000000
51	1000000	10.0 kV	10.0 kV	51	1000000
52	1000000	10.0 kV	10.0 kV	52	1000000
53	1000000	10.0 kV	10.0 kV	53	1000000
54	1000000	10.0 kV	10.0 kV	54	1000000
55	1000000	10.0 kV	10.0 kV	55	1000000
56	1000000	10.0 kV	10.0 kV	56	1000000
57	1000000	10.0 kV	10.0 kV	57	1000000
58	1000000	10.0 kV	10.0 kV	58	1000000
59	1000000	10.0 kV	10.0 kV	59	1000000
60	1000000	10.0 kV	10.0 kV	60	1000000
61	1000000	10.0 kV	10.0 kV	61	1000000
62	1000000	10.0 kV	10.0 kV	62	1000000
63	1000000	10.0 kV	10.0 kV	63	1000000
64	1000000	10.0 kV	10.0 kV	64	1000000
65	1000000	10.0 kV	10.0 kV	65	1000000
66	1000000	10.0 kV	10.0 kV	66	1000000
67	1000000	10.0 kV	10.0 kV	67	1000000
68	1000000	10.0 kV	10.0 kV	68	1000000
69	1000000	10.0 kV	10.0 kV	69	1000000
70	1000000	10.0 kV	10.0 kV	70	1000000
71	1000000	10.0 kV	10.0 kV	71	1000000
72	1000000	10.0 kV	10.0 kV	72	1000000
73	1000000	10.0 kV	10.0 kV	73	1000000
74	1000000	10.0 kV	10.0 kV	74	1000000
75	1000000	10.0 kV	10.0 kV	75	1000000
76	1000000	10.0 kV	10.0 kV	76	1000000
77	1000000	10.0 kV	10.0 kV	77	1000000
78	1000000	10.0 kV	10.0 kV	78	1000000
79	1000000	10.0 kV	10.0 kV	79	1000000
80	1000000	10.0 kV	10.0 kV	80	1000000
81	1000000	10.0 kV	10.0 kV	81	1000000
82	1000000	10.0 kV	10.0 kV	82	1000000
83	1000000	10.0 kV	10.0 kV	83	1000000
84	1000000	10.0 kV	10.0 kV	84	1000000
85	1000000	10.0 kV	10.0 kV	85	1000000
86	1000000	10.0 kV	10.0 kV	86	1000000
87	1000000	10.0 kV	10.0 kV	87	1000000
88	1000000	10.0 kV	10.0 kV	88	1000000
89	1000000	10.0 kV	10.0 kV	89	1000000
90	1000000	10.0 kV	10.0 kV	90	1000000
91	1000000	10.0 kV	10.0 kV	91	1000000
92	1000000	10.0 kV	10.0 kV	92	1000000
93	1000000	10.0 kV	10.0 kV	93	1000000
94	1000000	10.0 kV	10.0 kV	94	1000000
95	1000000	10.0 kV	10.0 kV	95	1000000
96	1000000	10.0 kV	10.0 kV	96	1000000
97	1000000	10.0 kV	10.0 kV	97	1000000
98	1000000	10.0 kV	10.0 kV	98	1000000
99	1000000	10.0 kV	10.0 kV	99	1000000
100	1000000	10.0 kV	10.0 kV	100	1000000

1 Mark Kenn- zeichen	2 Description Benennung	3 Item # Sach-Nr.	4 electr. values & remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
051	MF-Condensator metallized paper capacitor	5 221, 1/250 502.217	220, 1/250 V + 20% Nennsp. 220 V
052	MF-Condensator metallized paper capacitor	5 221, 1/250 502.217	220, 1/250 V + 20% Nennsp. 220 V
053	MF-Condensator paper capacitor	0,025/700 502.217	0,025 F + 20% Nennsp. 700 V
054	MF-Condensator plastic capacitor	0,1/125 502.145	0,1 F + 10% Nennsp. 125 V
055	MF-Condensator metallized paper capacitor	0,2/50 502.217	200, 50 V + 20% Nennsp. 200 V
056	MF-Condensator metallized paper capacitor	- constr. unit	technische Einheit mit 0,55
057	MF-Condensator metallized paper capacitor	0,5/35 502.217	0,5 F + 20% Nennsp. 350 V
058	MF-Condensator metallized paper capacitor	0,5/35 502.217	0,5 F + 20% Nennsp. 350 V
059	MF-Condensator plastic capacitor	0,1/125 502.145	0,1 F + 20% Nennsp. 125 V
060	MF-Condensator ceramic miniature capacitor	100/500 502.217	100 F + 20% Nennsp. 500 V
061	MF-Condensator	1000/500 502.145	1000 pF + 20% Nennsp. 500 V
062	MF-Condensator	1000/500 502.145	1000 pF + 20% Nennsp. 500 V
063	MF-Condensator	0,01/125 502.145	0,01 F + 20% Nennsp. 125 V
064	MF-Condensator	0,001/250 502.145	0,001 F + 20% Nennsp. 250 V
065	MF-Condensator	1000/500 502.145	1000 pF + 20% Nennsp. 500 V
066	MF-Condensator	1000/500 502.145	1000 pF + 20% Nennsp. 500 V
067	MF-Condensator	0,01/250 502.145	0,01 F + 20% Nennsp. 250 V
068	MF-Condensator	0,01/125 502.145	0,01 F + 20% Nennsp. 125 V
069	MF-Condensator	0,01/125 502.145	0,01 F + 20% Nennsp. 125 V
070	Paper-Condensator	1000/700 502.217	1000 pF + 20% Nennsp. 700 V
071	MF-Condensator	1000/500 502.217	1000 pF + 20% Nennsp. 500 V
072	MF-Condensator	0,025/700 502.217	0,025 F + 10% Nennsp. 700 V
073	MF-Condensator	0,1/125 502.145	0,1 F + 20% Nennsp. 125 V

[illegible]

1 Mark Kenn- zeichen	2 Description Benennung	3 Item # Sach-Nr.	4 electr. values & remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
C 74	Paropiast-Kondensator plastic capacitor	0.1/500 100-1 502.145 (30610) rated voltage	0.1 pF + 10% Nennsp. 500 V- Temps S
(b) C 75	Keramik-Meinkonden- sator ceramic miniature capacitor	RD 40 pf 10% 500 V- 3x20 DIN 41371	
Dr 51	HF-Spule HF-coil	0443.999-10145 Sv(5)	Konstr. Teil constr. part
Gr 51	Selen-illien-leich- richter selenium pellet rectifier	S 1000/375-0.005 fs Best.-Nr. 2038) Wechselsp. 1000V) Gleichsp. 375 V) Strom 0.005 A) Lief. RPT-Grörsch
Gr 52	Selen-illien-leich- richter	S 1000/375-0.005 fs Best.-Nr. 2038) Wechselsp. 1000V) Gleichsp. 375 V) Strom 0.005 A) Lief. RPT-Grörsch
Gr 53	Widerstand resistor		
	besteht aus Reihen- consists of series connections of schaltung von:		
Gr 53/1	Selen-illien-leich- richters	S 1000/375-0.010 fs Best.-Nr. 2138	AC voltage) Wechselsp. 1000V) Gleichsp. 375 V) Strom 0.010 A) Lief. RPT-Grörsch
Gr 53/2	Selen-illien-leich- richter	S 1000/375-0.010 fs Best.-Nr. 2138) Wechselsp. 1000V) Gleichsp. 375 V) Strom 0.010 A) Lief. RPT-Grörsch
Gr 54	Selen-illien-leich- richter	S 640/240-0.005 fs Best.-Nr. 2070	Techn. Sp. 640V Gleichsp. 240 V Strom 0.005 A Lief. RPT-Grörsch
Gr 55	Selen-illien-leich- richter	S 640/240-0.010 fs Best.-Nr. 2110	Techn. Sp. 640 V Gleichsp. 240 V Strom 0.010 A Lief. RPT-Grörsch
Gr 56	Germaniumdiode germanium diode	0A 645	Bauform III Lief. WBN-Teltow
Gr 57	Germaniumdiode	0A 645	Bauform III Lief. WBN-Teltow
Gr 58	Germaniumdiode	0A 645	Bauform III Lief. WBN-Teltow
(c) Gr 59	Germaniumdiode	0A 645	Bauform III Lief. WBN-Teltow
(d) Gr 60	Germaniumdiode	0A 645	Bauform III Lief. WBN-Teltow
(b) L 51	Laufzeitketten-Teil transit time circuit element	0443.999-90041 Sv(4)	Konstr. Teil constr. part
L 52	Laufzeitkette transit time circuit	0443.999-90019 Sv(4)	Konstr. Teil

Die Unterlage ist unser Eigentum.
Nachdruck, Vervielfältigung oder
Mithaltung an Dritte wird verweigert.

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

1	2	3	4
Kenn- zeichen Mark	Benennung Description	Sach-Nr. Item #	elektr. Werte u. Bemerkungen electr. values & remarks
8001	vacuum tube	8001	
8002	vacuum tube	8002	
8003	vacuum tube	8003	
8004	vacuum tube	8004	
8005	miniature relay	St 105 24V	lief. Fa Sturmann
151	terminal strip	10.111-41322	16 pol 16 polar
152	terminal strip	446.003-02271(5)	Konstr Teil 8 pol. constr. part 8 polar
153	anode transformer	0450.001-10004 2V(4)	Konstr. Teil
154	impulse carrier	0450.001-10004 2V(4)	Konstr. Teil
155	impulse carrier	0450.001-10004 2V(4)	Konstr. Teil
156	impulse carrier	0450.001-10004 2V(4)	Konstr. Teil
157	impulse carrier	0450.001-10004 2V(4)	Konstr. Teil
158	film resistor	1,6 W 5 DIN 41602	+ 105 0,5

UF 80.

151 anode transformer

152 impulse carrier

153 impulse carrier

154 impulse carrier

155 impulse carrier

156 impulse carrier

157 impulse carrier

158 film resistor

Dargestellt auf				Benennung description		Liste besteht aus Blatt	
a	b	c	d	Tag	Name		
14311201	14311202	14311203	14311204	Tag	Name	Impulsgenerator	Blatt
140491205	140491206	140491207	140491208	Tag	Name	Impulse generator	Blatt
138081205	138081206	138081207	138081208	Tag	Name		Blatt
116021205	116021206	116021207	116021208	Tag	Name		Blatt

Ausgabe

And.-Mitt.-Nr.

Tag

Name

VEB (KBS)

Funkwerk Kopenick

108

Schaltteillisten-Nr.

1046.001-01140 51(4)

Ersatz für

VP Nr.

114

P. Nr.

WZ 346 IN 10 100 Ag 300 M 0024

1 Mark Kenn- zeichen	2 Description Benennung	3 Item # Sach-Nr.	4 electr. values & remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
52	Leichtwiderstand film resistor	10 K 5 DIN 41402	$\pm 10\%$ 0,5 W
53	Leichtwiderstand	5 K 5 DIN 41402	$\pm 10\%$ 0,5 W
(b) 54	Schichtwiderstand	10 K 5 DIN 41401	$\pm 10\%$ 0,1 W
(d)(a) 55	Schichtwiderstand	300 K 2% 2 DIN 41402	$\pm 2\%$ 0,5 W
(a) 56	Schichtwiderstand	25 K 1% 2 DIN 41401	$\pm 1\%$ 0,2 W
(d)(b)(a) 57	Schichtwiderstand	50 K 2% 2 DIN 41401	$\pm 2\%$ 0,25 W
58	Schichtwiderstand	20 K 5 DIN 41401	$\pm 10\%$ 0,25 W
(c) 59	Schichtwiderstand	20 K 2% 2 DIN 41401	$\pm 2\%$ 0,25 W
(d) 60	Schichtwiderstand	400 K 2% 2 DIN 41402	$\pm 2\%$ 0,5 W
(d)(b) 61	Schichtwiderstand	1 K 2% 2 DIN 41401	$\pm 2\%$ 0,25 W
(b) 62	Schichtwiderstand	10 K 5 DIN 41401	$\pm 10\%$ 0,1 W
63	Schichtwiderstand	500 K 5 DIN 41401	$\pm 10\%$ 0,25 W
(b) 64	Schichtwiderstand	5 K 5 DIN 41401	$\pm 10\%$ 0,1 W
(b) 65	Schichtwiderstand	10 K 5 DIN 41401	$\pm 10\%$ 0,1 W
66	Schichtwiderstand	500 K 5 DIN 41401	$\pm 10\%$ 0,25 W
(b) 67	Schichtwiderstand	10 K 5 DIN 41401	$\pm 10\%$ 0,1 W
68	Schichtwiderstand	400 K 5 DIN 41401	$\pm 10\%$ 0,25 W
69	Schichtwiderstand	5 K 5 DIN 41401	$\pm 10\%$ 0,25 W
(b) 70	Schichtwiderstand	10 K 5 DIN 41401	$\pm 10\%$ 0,1 W
71	Schichtwiderstand	5 K 5 DIN 41401	$\pm 10\%$ 0,25 W
72	Schichtwiderstand	5 K 5 DIN 41401	$\pm 10\%$ 0,1 W
73	Schichtwiderstand	5 K 5 DIN 41401	$\pm 10\%$ 0,1 W
74	Schichtwiderstand	5 K 5 DIN 41401	$\pm 10\%$ 0,1 W
75	Schichtwiderstand	5 K 5 DIN 41401	$\pm 10\%$ 0,1 W
76	Schichtwiderstand	5 K 5 DIN 41401	$\pm 10\%$ 0,1 W
77	Schichtwiderstand	5 K 5 DIN 41401	$\pm 10\%$ 0,1 W
78	Schichtwiderstand	5 K 5 DIN 41401	$\pm 10\%$ 0,1 W
79	Schichtwiderstand	5 K 5 DIN 41401	$\pm 10\%$ 0,1 W
80	Schichtwiderstand	5 K 5 DIN 41401	$\pm 10\%$ 0,1 W

description		Laste Bestand
impulse generator		aus Blatt
		Blatt Nr. 34
		Nr. 7
		Nr.

109

Ersatz für

					55	Tage	Name	Bekennung	Description	Liste besteht aus Blatt
c	132951205	77856	7055	Beord.	16.11.53	Schmitt			Impuls-generator Impulse generator	Blatt Nr. 5
d	116321205	11158	Stolz	Capr.						
a	109901205	88859	Jarvis	Nr. 1					UK Gd	
Anst.	And.-Mitt.-Nr.	Tage	Nr. 10			VEB (GEM) Schaffteillisten-Nr. 1445.CC3-01140 SL (4)		VP Nr. 114		
				Funkwerk Köpenick		110 Stk für		P. Nr.		

1	2	3	4
Kenn- zeichen Mark	Benennung description	Sach-Nr. item #	elektr. Werte u. Bemerkungen electr. values & remarks
9101	Europlast-Kondensator plastic capacitor	0,025/125 rated voltage 502.145 (30226)	0,025 µF + 20% Tennsp. 125 V-
9102	Europlast-Kondensator	0,05/250 502.145 (30404)	0,05 µF + 20% Tennsp. 250 V-
9103	Europlast-Kondensator	0,05/250 502.145 (30405)	0,05 µF + 20% Tennsp. 250 V-
9104	Europlast-Kondensator	0,125/250 502.145 (30451)	0,125 µF + 20% Tennsp. 250 V-
30 101 30 102	Roehren tube	27 51	
30 101 30 102	Roehren	27 51	
30 101	Leiterschleife terminal strip	0 5 21.41501	0 pol. polar
Tr 101 Tr 102	Anodentr. fo anode transformer Heizstrale heat transformer	0480.999-50011 BV(4) 0462.999-5 050 BV(5)	Konstr. Teil -const. part Konstr. Teil
7101	Drahtwiderstand wire-wound resistor	5 100 100 100	+ 10% 8 7
7102	Drahtwiderstand	5 100 100 100	+ 10% 8 8
7103	Drahtwiderstand	5 100 100 100	+ 10% 8 7
7104	Schichtwiderstand film resistor	100 25 100 100	+ 20% 0,5 8

Bitte Untersuchen Sie diese Eigenschaften:
- Material, Bauart, Ausführung oder
- Abweichung von der Zeichnung
- Abweichung von der Zeichnung

Durchgeführt auf				description				Liste besteht aus 7 Blättern	
Tag				Name				Blatt Nr. 3	
17.6.50				high-voltage circuit section					
Ausgabe				Submittal-Nr.				VP	
17.6.50				1440.005-01071 50.40				N	
Furtwängler Koppack				Ersatz für				No	

Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Hilfsraum, Vertriebsleitung oder
Mittlung an Dritte wird verfügt.

* HF-Schaltleitung 025.1
HF switch line

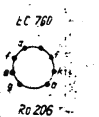
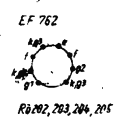
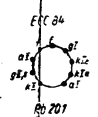
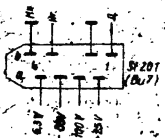
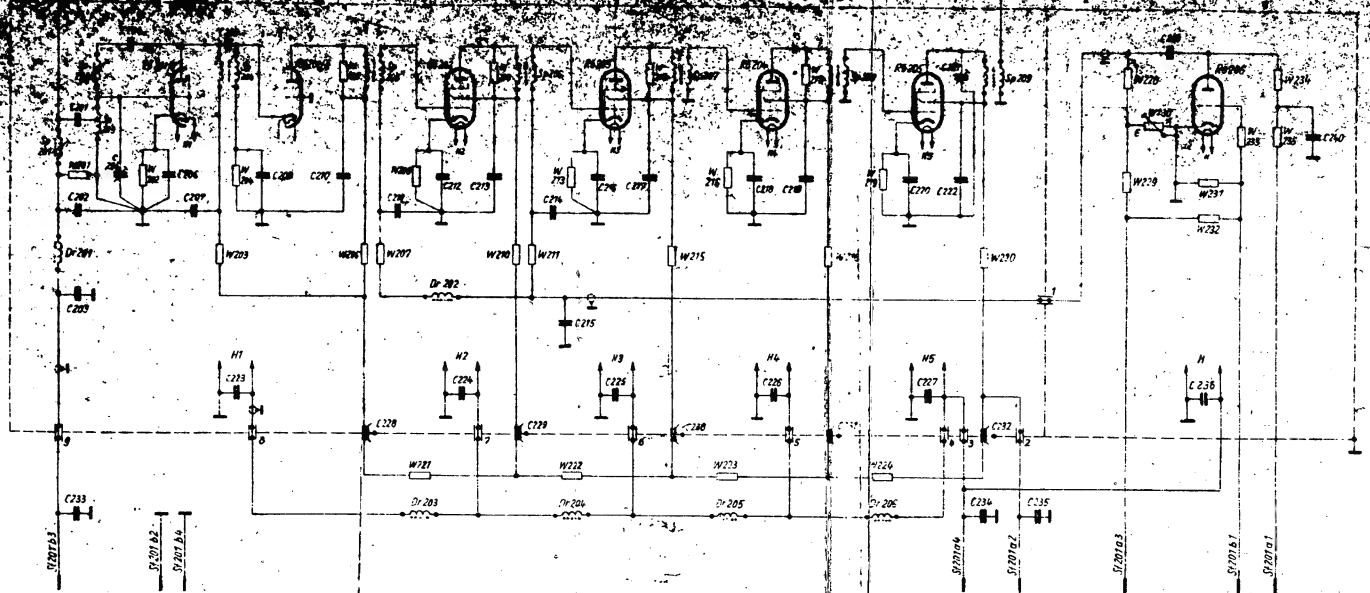
gezeichnet: L. C. 10. 10. 10.				mixer head		Besteht aus	
				Mischkopf		Blatt	
				Uk 82		Blatt Nr.	
ECK VEB (EKE1)				1446.003-01105 Sp (5)			
Funkwerk Köpenick				Ersatz für			
Ausgabe	And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name				

WZ 841 RI 18 103 Ag 306 57 DDR 08804

1 Post- Kern- zahlen	2 description Benennung	3 item # Sach-Nr.	4 electr. values & remarks elektr. Werte u. Bemerkungen
251	Buchse socket	- constr. part contained in	Konstr. Teil enthaltend in: 1446.003-01105 (3)
252	Buchse	-	
253	Eingangskapazität für T-Verstärker input capacity for IF-amplifier	-	Konstr. Teil bestehend aus 1446.003-01105 (3) gebildet aus Glas- mergelschibe und 10- Beleuchtungs- formed from mica insulator and cable capacity
254	silicon diode	CA 513	Bestandteil Mikro-Tube
255	HF cable plug, angular	6090 W/T	List.: RA-70A
256	damping foil	1446.003-02045 (5)	Konstr. Teil constr. part
257	damping foil	1446.003-02044 (5)	Konstr. Teil

Das Dokument ist vom Eigentümer
für die Veranschaulichung oder
Abbildung an Dritte zu verleihen.

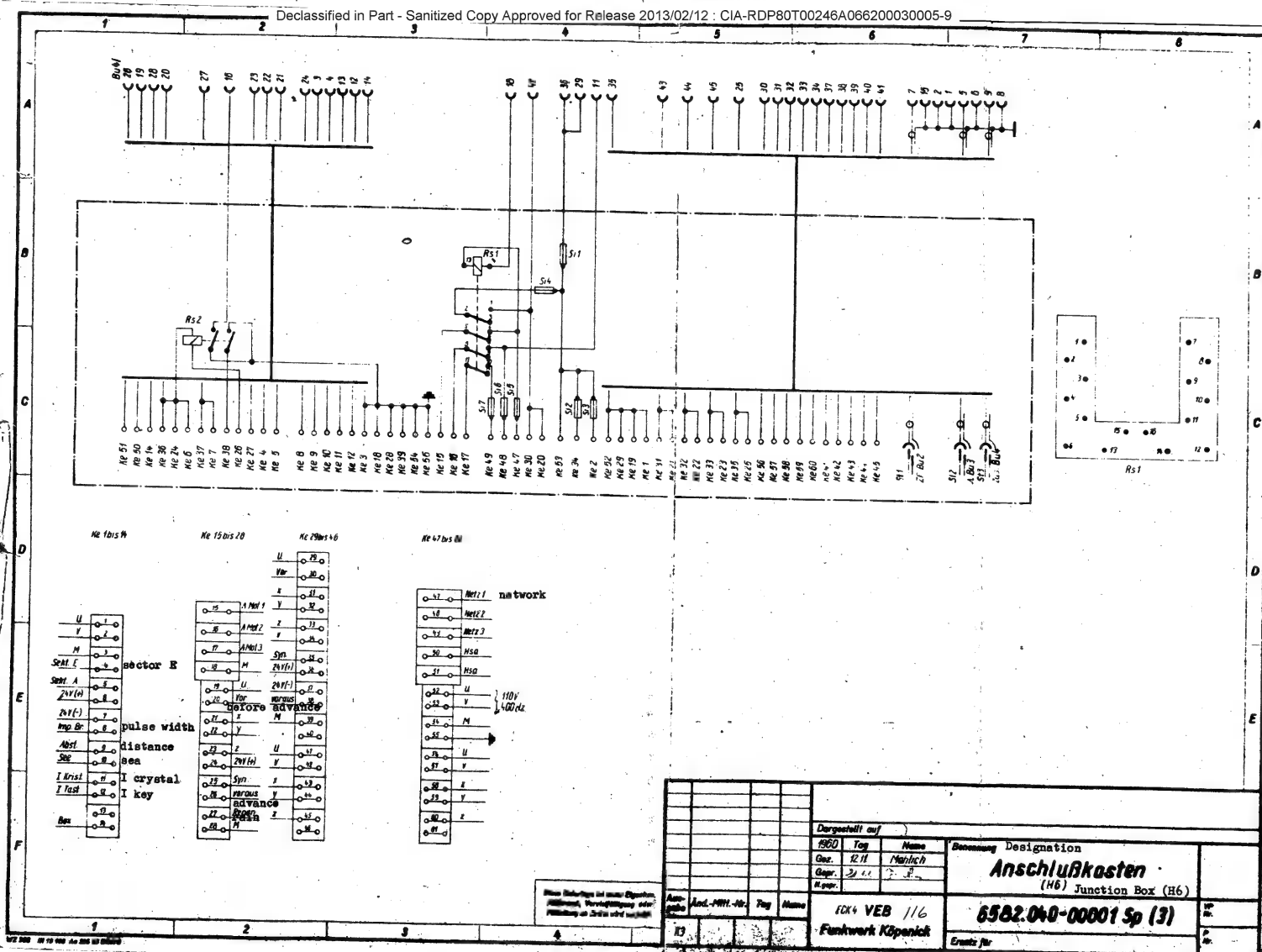
Darstellung auf				description		Liste besteht aus Blatt	
Gest. Nr.				mixer head		Blatt Nr. 1	
Ind.-Mitt.-Nr.				Schaltkreisliste-Nr.		VP	
Tag				113 1446.003-01105 S2(4)		Nr.	
Name				Funkwerk Kopier			
Ausg.				Erstellt für			

[illegible]

50X1-HUM

K S A - 6

Anschlußkasten H 6	Junction Box H6
Kabel für Sichtgerät	Cable for Visual Indicator
Hauptsichtgerät	Main Visual Indicator
Röhrenteil	Tube Section
Niederspannungsnetzteil	Low-Voltage Network Section
Integrator	Integrator
Fahrt- und Entfernungsmesser	Airspeed- and Range Indicator
Getriebe	Drive
Integrationsverstärker	Integrating Amplifier
Bedienungsteil	Control Section
Ablenkeinheit	Deflection Unit
Frontplatte	Front Plate
Anschlußkasten T 6	Junction Box T6
Sichtgerät T 6	Visual Indicator T6
Röhrenteil	Tube Section
Kabeleingang G 6	Cable Inlet G6
Sende-Empfangsgerät G 6	Transceiver G6
Hochspannungsnetzteil	High-Voltage Network Section
Niederspannungsnetzteil	Low-Voltage Network Section
Impulsgenerator	Pulse Generator
ZF-Verstärker	IF Amplifier
Echobox	Echo Box
Richtstrahlantenne A 6	Beam Antenna A6
Orientierungswandler	Orientation Converter

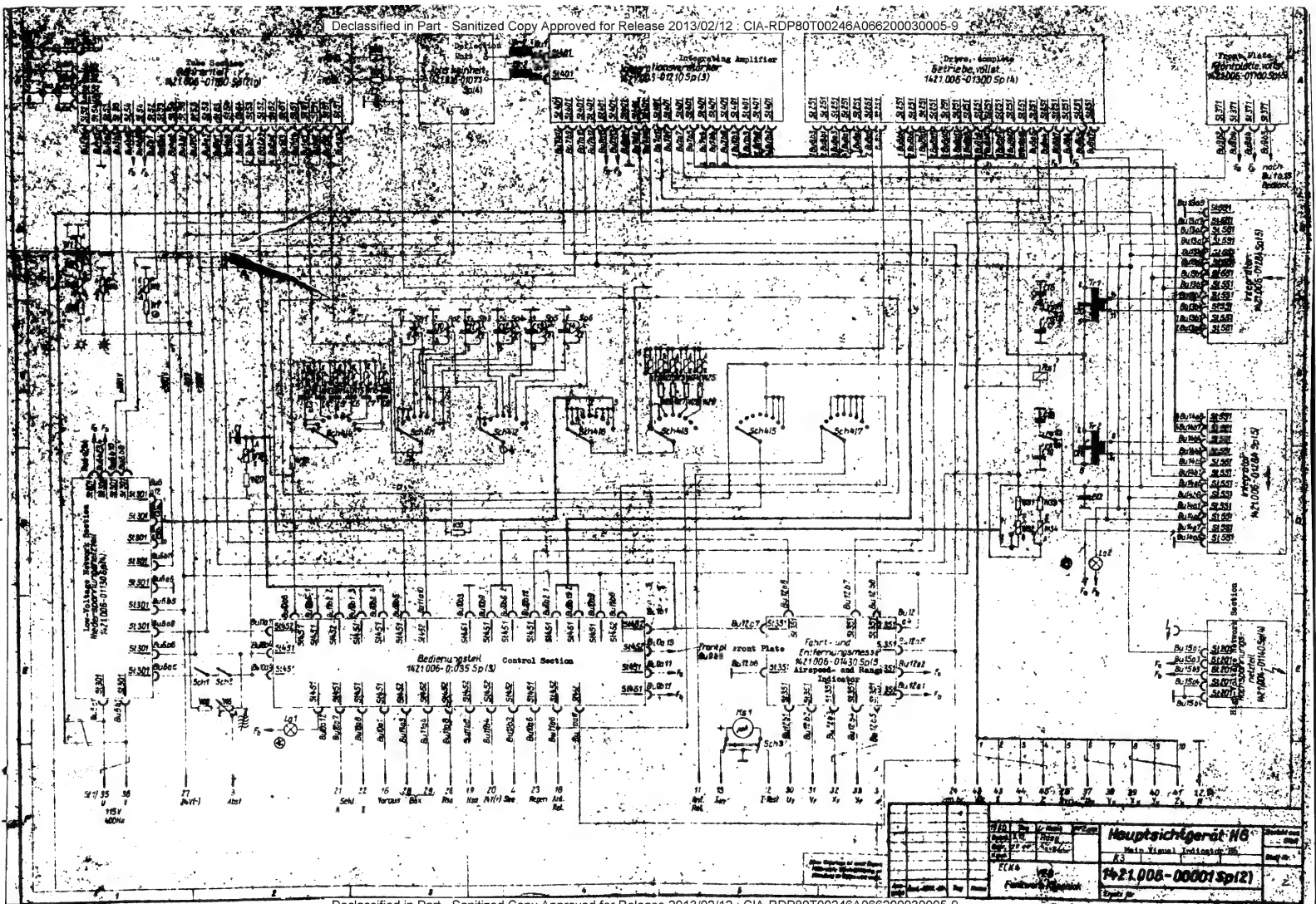


1	2	3	4
Kenn- zeichen	Benennung designation	Sach-Nr. item number	Elektr. Werte u. Bemerkungen Electrical values & notes
Bu 1	HF-Gerätebuchse HF equipment socket	6088 A/T	Lief: Rafena Supplier: Rafena
Bu 2	HF-Gerätebuchse HF equipment socket	6088 A/T	Lief: Rafena
Bu 3	HF-Gerätebuchse HF equipment socket	6088 A/T	Lief: Rafena
Bu 4	Flugzeugsteckkupplung (Kabelanschlussteile) Aircraft plug attachment (Cable connection block)	WP 60 Y 45 3/ 2 ShR 60 U 45 EG 2	55pl. Lief: Kope- ren, Lenz, Dresden Supplier: Cooperative Center Dresden
			Supplier:
Ke 1 bis 14	Marineklemme (7 Stck) Marine terminal (7 ea)	A 2,2 FWB-N 506.615	2,2-5603 V Lief: Elektr. Ruhla
Ke 15 bis 18	Marineklemme (4 Stck) Marine terminal (4 ea)	B 2,2 FWB-N 506.615	2,2-5603 I Lief: Elektr. Ruhla
Ke 19 bis 46	Marineklemme (14 Stck) Marine terminal (14 ea)	A 2,2 FWB-N 506.615	2,2-5603 V Lief: Elektr. Ruhla
Ke 47 bis 51	Marineklemme (5 Stck) Marine terminal (5 ea)	B 2,2 FWB-N 506.615	2,2-5603 I Lief: Elektr. Ruhla
Ke 52 bis 61	Marineklemme (5 Stck) Marine terminal (5 ea)	A 2,2 FWB-N 506.615	2,2-5603 V Lief: Elektr. Ruhla
Rs 1	Zwischenrelais Intermediate relay	RH 95	b 220 V- Pl. Nr. 731542 000 b 380V ~ Drehstrom Pl. Nr. 731547 000
Rs 2	Kleinrelais Pony relay	St 10 a/2 24 V	Fa. Sturmman Supplier: Sturmman Co.
Si 1	G-Schmelzeinsatz G-fuse	UT 1,6 TGL 6111	1,6 A 1) Überträge ultra-slow
Si 2	G-Schmelzeinsatz G-fuse	UT 1,25 TGL 6111	1,25 A 1) Überträge ultra-slow
Si 3	G-Schmelzeinsatz G-fuse	T 4 TGL 6111	4 A 1) Überträge ultra-slow
Si 4	G-Schmelzeinsatz G-fuse	UT 1,25 TGL 6111	1,25 A 1) Überträge ultra-slow
Si 5	G-Schmelzeinsatz G-fuse	T 1 TGL 6111	1 A 1) träge slow
Si 6	G-Schmelzeinsatz G-fuse	T 1 TGL 6111	1 A 1) träge slow
Si 7	G-Schmelzeinsatz G-fuse	T 1 TGL 6111	1 A 1) träge slow
1) H. C. Sondershausen day name			
Processed Checked Re-checked	Bearb.	Tag	Benennung Designation
	Gopr.	Na. Name	Anschlusskasten H 6 Junction Box H6
	Ngepr.		K 3
	Nationalized	Schalttafel-Nr.	Circuit Part No.
Radio Works Koenpnick			
Liste besteht aus 2 Blatt Blatt Nr. 1			

Original of master Eigenheit,
vervollständigung oder
u. a. - Bitte wird verfolgt.

Wenn Unkosten bei einer Eigentums-
übernahme, Verwässerung oder
Zerstückelung an Dritte wird verfahren.

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2013/02/12 : CIA-RDP80T00246A066200030005-9



1	2	3	4
Kenn- zeichen mark	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electrical values & notes
Bu 1	Federleiste Spring Bank	B 8 DIN 41622	8 pol.
Bu 2	Federleiste Spring Bank	B 8 DIN 41622	8 pol. 8 poles
Bu 3	Federleiste Spring Bank	B 3 DIN 41622	8 pol.
Bu 4	Federleiste Spring Bank	B 8 DIN 41622	8 pol.
Bu 5	Federleiste Spring Bank	B 8 DIN 41622	8 pol.
Bu 6	Federleiste Spring Bank	B 26 DIN 41622	26 pol.
Bu 7	Federleiste Spring Bank	B 26 DIN 41622	26 pol.
Bu 8	Federleiste Spring Bank	C 26 DIN 41622	26 pol.
Bu 9	Federleiste Spring Bank	B 8 DIN 41622	8 pol.
Bu 10	Federleiste Spring Bank	B 26 DIN 41622	26 pol.
Bu 11	Federleiste Spring Bank	B 26 DIN 41622	26 pol.
Bu 12	Federleiste Spring Bank	B 16 DIN 41622	16 pol.
Bu 13	Federleiste Spring Bank	B 16 DIN 41622	16 pol.
Bu 14	Federleiste Spring Bank	B 16 DIN 41622	16 pol.
Bu 15	Federleiste Spring Bank	B 8 DIN 41622	8 pol.
C 1	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,1/125 FWB-N 502.145	0,1uF Best.Nr. 3020
C 2	MP-Kondensator Metallized Paper Capacitor	66/750 DIN 41183	Lief: KW G6rlitz 6 uF Rated Voltage Nennsp. 750 V-
C 3	Rohrkondensator Tubular Capacitor	160 pF 2 % 500 V 3x20 TGL 5345 KER 310	Trimmw. Trimming value
C 4	Kondensator besteht aus Parallel- schaltung von: Capacitor consists of parallel connection from:	-	360 pF Trimmw. Trimming value
C4/1	Rohrkondensator Tubular Capacitor	200 pF 2 % 500 V 3x20 TGL 5345 KER 310	
C4/2	Rohrkondensator Tubular Capacitor	160 pF 2 % 500 V 3x20 TGL 5345 KER 310	
C 5	Kondensator besteht aus Parallel- schaltung von: Capacitor consists of parallel connection from:	-	720 pF Trimmw. Trimming value

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Check drawings for error. Discrepancies, omissions, or errors in drawings or drawings are to be corrected.

1	2	3	4
Kenn- zeichen mark	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electrical values & notes
C 5/1	Rohrkondensator Tubular Capacitor	400 pF 2 % 500 V 4x30 TGL 5345 KER 310	
C 5/2	Rohrkondensator Tubular Capacitor	320 pF 2 % 500 V 4x30 TGL 5345 KER 310	
C 6	Kf-Kondensator Power Capacitor	1800/2/250 DIN 41384	1500 pF Nennsp. 250 V- rated voltage
C 7	Kf-Kondensator Power capacitor	3000/2/250 DIN 41384	3000 pF Nennsp. 250 V- 2 2 %
C 8	Kf-Kondensator Power capacitor	6000/2/250 DIN 41384	6000 pF Nennsp. 250 V- 2 2 %
C 10	Rohrkondensator Tubular Capacitor	100 pF 2 % 500 V 3x16 TGL 5345 KER 310	
C 11	Rohrkondensator Tubular capacitor	320 pF 2 % 500 V 4x30 TGL 5345 KER 310	
C 12	Kondensator besteht aus Parallel- schaltung von: Capacitor consists of parallel connection from:		300 pF
C12/1	Rohrkondensator Tubular Capacitor	400 pF 2 % 500 V 4x30 TGL 5345 KER 310	
C12/2	Rohrkondensator Tubular capacitor	400 pF 2 % 500 V 4x30 TGL 5345 KER 310	
C 13	Kf-Kondensator Power Capacitor	1600/2/250 DIN 41384	1600 pF Nennsp. 250 V- rated voltage
C 14	Kf-Kondensator Power capacitor	3000/2/250 DIN 41384	3000 pF Nennsp. 250 V- 2 2 %
C 15	entfällt none		
C 16	Kf-Kondensator Power Capacitor	2500/1/250 DIN 41384	2500 pF Nennsp. 250 V- rated voltage
C 17	Kf-Kondensator Power capacitor	0,01/1/160 DIN 41384	0,01 uF Nennsp. 160 V- 2 1 %
C 18	Kf-Kondensator Power capacitor	2500/1/250 DIN 41384	2500 pF Nennsp. 250 V- 2 1 %
C 19	Kf-Kondensator Power capacitor	0,01/1/160 DIN 41384	0,01 uF Nennsp. 160 V- 2 1 %
C 20	MP-Kondensator Metallized-paper capacitor	B 0,1/500 DIN 41181	0,1 uF Nennsp. 500 V- 2 10 %
C 21	MP-Kondensator Metallized-Paper Capacitor	B 0,1/500 DIN 41181	0,1 uF Nennsp. 500 V- 2 10 %
C 22	MP-Kondensator Metallized-paper capacitor	D 1/160 DIN 41181	1 uF Nennsp. 160 V- 2 10 %
Dr 1	Drossel choke coil	0456.999-12055 Bv (4)	Konstr.Teil structural part
Dr 2	Drossel choke coil	0456.999-12055 Bv (4)	Konstr.Teil

Bitte überlegen Sie sich
Hauptmerkmal, Vor- und Nachteil
oder
Anwendung an Stelle und verfahren.

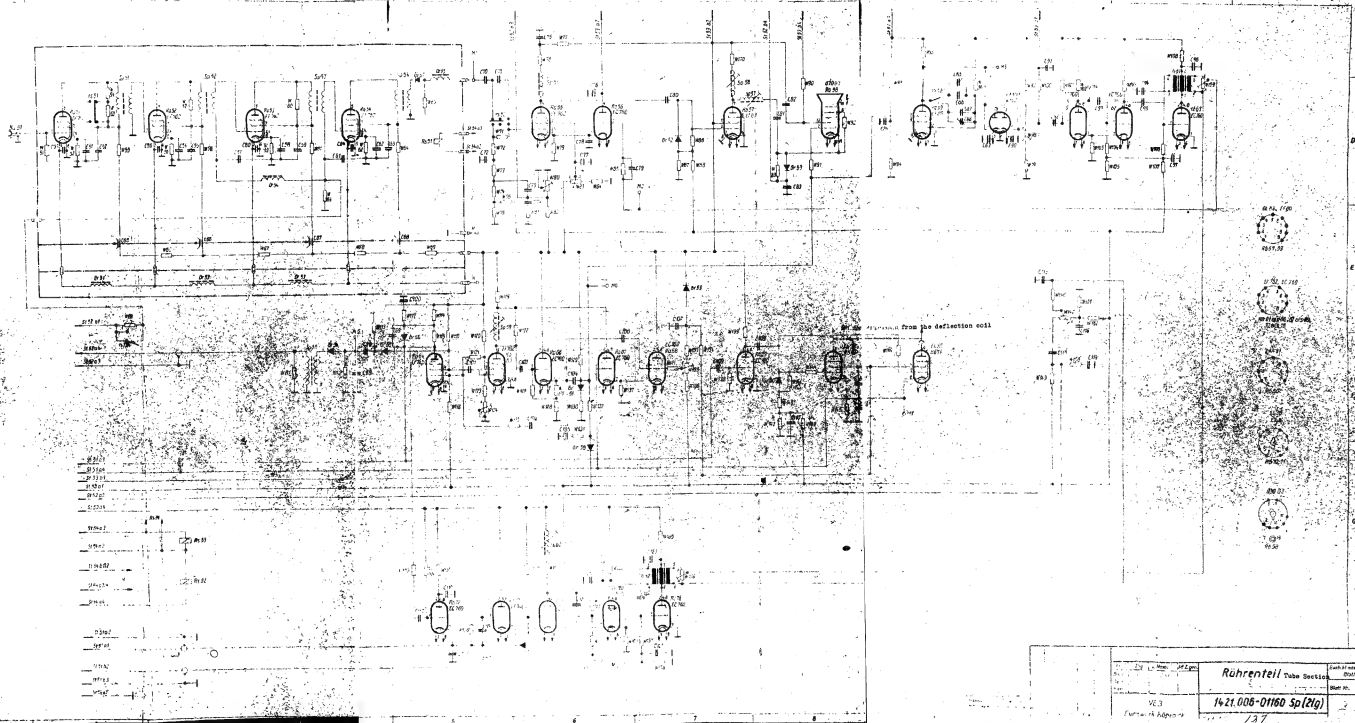
60	Tag	Kz. Name	Benennung	Liste besteht aus ... Blatt
Bearb.	29.10.	ROSE	Hauptsichtgerät H6	
Gepr.	11.11.	ROSE	main visual indicator H6	Blatt Nr. 2
N. gepr.			K 3	
VEB ECK			Schaltteil-Nr.	VP Nr.
			1421.006 - 00001 SL (4)	
Funkwerk Köpenick			Erstz für	P Nr.
Ausg.				
And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name		

1	2	3	4																																				
Kenn- zeichen mark	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electrical values & notes																																				
La 1	Fahrzeugglühlampe vehicle lamp	Bestell-Nr.38.2607/41 requisition number:	12 V 2 W																																				
La 2	Fahrzeugglühlampe vehicle lamp	Bestell-Nr.38.2607/41	Lief: Glüwo (Supplier) 12 V 2 W Lief: Glüwo																																				
Ms 1	Drehspul-Instrument moving-coil instrument	P Qu 46 Pl.Nr.2054	100 uA Supplier: Lief: Kieseletter																																				
Rs 1	Miniaturrelais pony relay	St 10 a/2 4 WK 24V	Lief: Sturmman Supplier: Sturmman																																				
Sch 1	Abschaltkontakt switch-off contact	1421.006-01230 (5)	Konstr.Teil structural part																																				
Sch 2	Abschaltkontakt switch-off contact	1421.006-01230 (5)	Konstr.Teil																																				
Sch 3	Kontaktfedersatz contact spring set	1421.006-01039 (5)	Konstr.Teil																																				
Sch 4	HF-Schalter HF circuit breaker	0622.027-10002 (3)	Konstr.Teil																																				
Sp 1	HF-Spule HF coil	0440.999-10315 Bv ()	Konstr.Teil																																				
Sp 2	HF-Spule HF coil	0440.999-10316 Bv ()	Konstr.Teil																																				
Sp 3	HF-Spule HF coil	0440.999-10317 Bv ()	Konstr.Teil																																				
Sp 4	HF-Spule HF coil	0440.999-10318 Bv ()	Konstr.Teil																																				
Sp 5	HF-Spule HF coil	0440.999-10319 Bv ()	Konstr.Teil																																				
Sp 6	HF-Spule HF coil	0440.999-10320 Bv ()	Konstr.Teil																																				
<table><tr><td>GO</td><td>Tag</td><td>Name</td><td>Benennung</td><td>Designation</td><td>Liste besteht aus</td></tr><tr><td>Bearb.</td><td>29.10.</td><td>Rose</td><td colspan="2">Hauptvisiergerät H5</td><td>Blatt</td></tr><tr><td>Gepr.</td><td></td><td></td><td colspan="2">Main Visual Indicator H6</td><td>Blatt Nr. 3</td></tr><tr><td colspan="3">VEB BOK</td><td colspan="2">Schaltteillisten-Nr.</td><td>VP Nr.</td></tr><tr><td colspan="3">Funkwerk Köpenick</td><td colspan="2">1421.006 - 00001 SL (4)</td><td>P Nr.</td></tr><tr><td colspan="3">Änd.-Mitt.-Nr.</td><td colspan="2">Ersatz für 124</td><td></td></tr></table>				GO	Tag	Name	Benennung	Designation	Liste besteht aus	Bearb.	29.10.	Rose	Hauptvisiergerät H5		Blatt	Gepr.			Main Visual Indicator H6		Blatt Nr. 3	VEB BOK			Schaltteillisten-Nr.		VP Nr.	Funkwerk Köpenick			1421.006 - 00001 SL (4)		P Nr.	Änd.-Mitt.-Nr.			Ersatz für 124		
GO	Tag	Name	Benennung	Designation	Liste besteht aus																																		
Bearb.	29.10.	Rose	Hauptvisiergerät H5		Blatt																																		
Gepr.			Main Visual Indicator H6		Blatt Nr. 3																																		
VEB BOK			Schaltteillisten-Nr.		VP Nr.																																		
Funkwerk Köpenick			1421.006 - 00001 SL (4)		P Nr.																																		
Änd.-Mitt.-Nr.			Ersatz für 124																																				

Diese Unterlage ist einer Eigenheim-
Mitteilung an Stelle eines Beschlusses
zuzufügen.

1	2	3	4
Kenn- zeichen	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte u. Bemerkungen
St 1	Aircraft Plug Attachment, "Connection Block"	WP 60 145 EW 2	Supplier:
St 2	Flugzeugsteckkupplung "Anschlußleiste"		Lief: Kooperations- zentrale Dresden
St 2	HF-Kabelstecker, winklig HF Wire Plug, Angular	6030 A/T	Lief: Rafena
Pr 1	Übertrager Repeater	0452.999-10130 Bv ()	Konstr. Teil structural part
Tr 2	Übertrager Repeater	0452.999-10130 Bv ()	Konstr. Teil
1	Einstellregler Adjustment Regulator	0120.013 100 k	Supplier: 0,1 W
2	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 47 kOhm 10 % D-TGL 4616	Lief: Dorfhein
Double Film Rheostat	3 Doppel-Schichtdreh- widerstand	100k lin 0120.370 100k lin 50A	100kOhm+100kOhm 0,4W
4	Doppel-Schichtdreh- widerstand	-	Lief: Dorfhein
5	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 150 kOhm 5 % D-TGL 4616	bauliche Einheit mit W 3 structural element with W3
Double Film Rheostat	6 Doppel-Schichtdreh- widerstand	500k lin 0120.370 100k lin 50A	100kOhm+500kOhm 0,4W
7	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 330 kOhm 5 % D-TGL 4616	Lief: Dorfhein
8	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 33 kOhm 10 % D-TGL 4616	
Double Film Rheostat	9 Doppel-Schichtdreh- widerstand	-	bauliche Einheit mit W 6 500k Ohm
10	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 33 Ohm 10 % D-TGL 4616	structural unit with W6 600 kohm
11	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 33 Ohm 10 % D-TGL 4616	
12	Einstellregler Adjustment Regulator	0120.013 25 k	0,1 W
13	Einstellregler Adjustment Regulator	0120.013 25 k	Lief: Dorfhein
14	Einstellregler Adjustment Regulator	0120.013 10 k	Supplier: 0,1 W
15	Einstellregler Adjustment Regulator	0120.013 10 k	Lief: Dorfhein
			Lief: Dorfhein

Bitte Unterlagen bei neuer Eigenheim-
Mitternacht, Vorbestätigung oder
Abteilung an Dritte wird verarbeitet.



1	2	3	4
Kenn- zeichen mark	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electric values & notes
Bu 51	HF-Gerätebuchse HF Equipment Socket	6088 A	Lief: Rafena Supplier: Rafena
C 51	Miniatur-Kondensator Peanut Capacitor	5000 pF 150 V- FWB-N 502.402 KER 351	5000 pF RKO 2111 Lief: Hermsdorf
C 52	Miniatur-Kondensator Peanut Capacitor	5000 pF 150 V- FWB-N 502.402 KER 351	5000 pF RKO 2111 Lief: Hermsdorf
C 53	Miniatur-Kondensator Peanut Capacitor	5000 pF 150 V- FWB-N 502.402 KER 351	5000 pF RKO 2111 Lief: Hermsdorf
C 54	Miniatur-Kondensator Peanut Capacitor	5000 pF 150 V- FWB-N 502.402 KER 351	5000 pF RKO 2111 Lief: Hermsdorf
C 55	Miniatur-Kondensator Peanut Capacitor	5000 pF 150 V- FWB-N 502.402 KER 351	5000 pF RKO 2111 Lief: Hermsdorf
C 56	Miniatur-Kondensator Peanut Capacitor	5000 pF 150 V- FWB-N 502.402 KER 351	5000 pF RKO 2111 Lief: Hermsdorf
C 57	Miniatur-Kondensator Peanut Capacitor	5000 pF 150 V- FWB-N 502.402 KER 351	5000 pF RKO 2111 Lief: Hermsdorf
C 58	Miniatur-Kondensator Peanut Capacitor	5000 pF 150 V- FWB-N 502.402 KER 351	5000 pF RKO 2111 Lief: Hermsdorf
C 59	Miniatur-Kondensator Peanut Capacitor	5000 pF 150 V- FWB-N 502.402 KER 351	5000 pF RKO 2111 Lief: Hermsdorf
C 60	Miniatur-Kondensator Peanut Capacitor	5000 pF 150 V- FWB-N 502.402 KER 351	5000 pF RKO 2111 Lief: Hermsdorf
C 61	Miniatur-Kondensator Peanut Capacitor	5000 pF 150 V- FWB-N 502.402 KER 351	5000 pF RKO 2111 Lief: Hermsdorf
C 62	Miniatur-Kondensator Peanut Capacitor	5000 pF 150 V- FWB-N 502.402 KER 351	5000 pF RKO 2111 Lief: Hermsdorf
C 63	Miniatur-Kondensator Peanut Capacitor	5000 pF 150 V- FWB-N 502.402 KER 351	5000 pF RKO 2111 Lief: Hermsdorf
C 64	Miniatur-Kondensator Peanut Capacitor	5000 pF 150 V- FWB-N 502.402 KER 351	5000 pF RKO 2111 Lief: Hermsdorf
C 65	Durchführungs-Konden- sator Duct Capacitor	5000/700 FWB-N 502.156	5000 pF V3Ko 0487 Lief: Hermsdorf
C 66	Durchführungs-Konden- sator Duct Capacitor	5000/700 FWB-N 502.156	5000 pF V3Ko 0487 Lief: Hermsdorf
C 67	Durchführungs-Konden- sator Duct Capacitor	5000/700 FWB-N 502.156	5000 pF V3Ko 0487 Lief: Hermsdorf
C 68	Durchführungs-Konden- sator Duct Capacitor	5000/700 FWB-N 502.156	5000 pF V3Ko 0487 Lief: Hermsdorf
C 69	Hohlkondensator Tubular Capacitor	30 pF 150 V- 3x12 PBL 5345 GER 320	2500 pF Post.Nr. 3062 Lief: K. G3rlitz
C 70	Hohlkondensator Duroplastic Capacitor	50 pF 150 V- 50 pF 150 V- 3x16 PBL 5345 GER 331	2500 pF Post.Nr. 3062 Lief: K. G3rlitz
C 71	Hohlkondensator Duroplastic Capacitor	50 pF 150 V- 50 pF 150 V- 3x16 PBL 5345 GER 331	2500 pF Post.Nr. 3062 Lief: K. G3rlitz
C 72	Hohlkondensator Duroplastic Capacitor	50 pF 150 V- 50 pF 150 V- 3x16 PBL 5345 GER 331	2500 pF Post.Nr. 3062 Lief: K. G3rlitz
C 73	Hohlkondensator Duroplastic Capacitor	50 pF 150 V- 50 pF 150 V- 3x16 PBL 5345 GER 331	2500 pF Post.Nr. 3062 Lief: K. G3rlitz
C 74	Hohlkondensator Duroplastic Capacitor	50 pF 150 V- 50 pF 150 V- 3x16 PBL 5345 GER 331	2500 pF Post.Nr. 3062 Lief: K. G3rlitz

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Nichtverbreitung, Vervielfältigung oder
Mitteilung an Dritte wird verweigert.

1	2	3	4
Kenn- zeichen	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte u. Bemerkungen
C 75	MF-Kondensator	B 1/100 DIF 41121	1 uF + 10 % Nennsp. 160 V-
C 76	Metallized Paper Capacitor Kleinstelekt-Konden- sator Electrolytic miniature capacitor	4/160 FWB-N 502.333	4 uF 73203 Lief: KW Freiberg
C 77	Kleinstelekt-Konden- sator Electrolytic miniature capacitor	4/160 FWB-N 502.333	4 uF 73203 Lief: KW Freiberg
C 78	Rohrkondensator Tubular Capacitor	200 pF 10 % 500 V 3x20 TGL 5345 KER 310	
C 79	Rohrkondensator Tubular Capacitor	50 pF 10 % 500 V 3x16 TGL 5345 KER 331	
C 80	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,01/250 FWB-N 502.145	0,01uF Best.Nr.30402 Lief: KW G6rlitz
C 81	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,1/ 250 FWB-N 502.145	0,1 uF Best.Nr.30404 Lief: KW G6rlitz
C 82	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,1/ 250 FWB-N 502.145	0,1 uF Best.Nr.30404 Lief: KW G6rlitz
C 83	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,1/ 250 FWB-N 502.145	0,1 uF Best.Nr.30404 Lief: KW G6rlitz
C 84	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,1/ 125 FWB-N 502.145	0,1 uF Best.Nr.30202 Lief: KW G6rlitz
C 85	Scheibentrimmer Disk Trimmer	15/45 FWB-N 502.450	15...45 pF Condensa F
C 86	Rohrkondensator Tubular Capacitor	16 pF 10 % 500 V 3x20 TGL 5345 KER 221	
C 87	Rohrkondensator Tubular Capacitor	400pF 10 % 500 V 4x30 TGL 5345 KER 310	
C 88	Scheibentrimmer Disk Trimmer	20/100 FWB-N 502.450	20...100 pF Condensa F
C 89	Miniatürkondensator Peanut Capacitor	5000 pF 160 V- FWB-N 502.402 KER 351	5000 pF RRo 2111 Lief: Bernsdorf
C 90	Miniatürkondensator Peanut Capacitor	5000 pF 160 V- FWB-N 502.402 KER 351	5000 pF RRo 2111 Lief: Bernsdorf
C 91	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	1000/500 FWB-N 502.145	1000pF Best.Nr.30605 Lief: KW G6rlitz
C 92	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	1000/500 FWB-N 502.145	1000pF Best.Nr.30605 Lief: KW G6rlitz
C 93	Rohrkondensator Tubular Capacitor	250 pF 10 % 500 V 4x20 TGL 5345 KER 310	
C 94	Rohrkondensator Tubular Capacitor	100 pF 10 % 500 V 3x16 TGL 5345 KER 310	
C 95	Rohrkondensator Tubular Capacitor	100 pF 10 % 500 V 3x16 TGL 5345 KER 310	
C 96	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,1/250 FWB-N 502.145	0,1 uF Best.Nr.30404 Lief: KW G6rlitz
C 97	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,01/125 FWB-N 502.145	0,01uF Best.Nr.30227 Lief: KW G6rlitz
C 98	Rohrkondensator Tubular Capacitor	50 pF 10 % 500 V 3x16 TGL 5345 KER 331	
C 99	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	1000/500 FWB-N 502.145	1000pF Best.Nr.30605 Lief: KW G6rlitz
C 100	Rohrkondensator Tubular Capacitor	160 pF 10 % 500 V 3x20 TGL 5345 KER 310	
C 101	Rohrkondensator Tubular Capacitor	320 pF 10 % 500 V 4x30 TGL 5345 KER 310	

60

Tag

KS. Name

Benennung

VP

Nr.

Bearb.

26.10.

Bose

R6hre nte i l

VP

Nr.

Gepr.

Tube Section

VP

Nr.

N.gepr.

3

VP

Nr.

VEB

KCK

Schalttaellisten-Nr.

VP

Nr.

1421.006 - 01160 SL (4)

VP

Nr.

Ausg.

Änd.-Mitt.-Nr.

Tag

Name

Funkwerk Köpenick

VP

Nr.

129

VP

Nr.

Bitte Unterlage bei neuer Eigenbau

Nachdruck, Vervielfältigung oder

Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kenn- zeichen mark	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electric values & notes
C 102	Rohrkondensator Tubular Capacitor	50 pF 10 % 500 V 3x16 TGL 5345 KER 331	
C 103	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,025/250 FWB-N 502.145	0,025uF Best.Nr.30451 Lief: KW Görlitz
C 104	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,1/125 FWB-N 502.145	0,1 uF Best.Nr.30206 Lief: KW Görlitz
C 105	Elyt-Kondensator Electrolytic Capacitor	16/160 FWB-N 502.333	16 uF G 7063 Lief: KW Gera
C 106	Rohrkondensator Tubular Capacitor	10 pF 10 % 500 V 3x12 TGL 5345 KER 320	
C 107	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,1/250 FWB-N 502.145	0,1 uF Best.Nr.30404 Lief: KW Görlitz
C 108	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,01/250 FWB-N 502.145	0,01uF Best.Nr.30406 Lief: KW Görlitz
C 109	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,01/250 FWB-N 502.145	0,01uF Best.Nr.30406 Lief: KW Görlitz
C 110	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,1 /125 FWB-N 502.145	0,1 uF Best.Nr.30202 Lief: KW Görlitz
C 111	Metallisiertes Papier-Kondensator Metallized Paper Capacitor	B 2/250 DIN 41181	2 uF 10 % Nennsp. 250 V-
C 112	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,01/250 FWB-N 502.145	0,01uF Best.Nr.30406 Lief: KW Görlitz
C 113	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	1000/500 FWB-N 502.145	1000pF Best.Nr.30601 Lief: KW Görlitz
C 114	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,01/125 FWB-N 502.145	0,01uF Best.Nr.30222 Lief: KW Görlitz
C 115	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,01/125 FWB-N 502.145	0,01uF Best.Nr.30222 Lief: KW Görlitz
C 116	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,1 /125 FWB-N 502.145	0,1 uF Best.Nr.30206 Lief: KW Görlitz
C 117	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,01/250 FWB-N 502.145	0,01uF Best.Nr.30406 Lief: KW Görlitz
C 118	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,01/250 FWB-N 502.145	0,01uF Best.Nr.30406 Lief: KW Görlitz
C 119	Scheibenkondensator Disk Capacitor	10 pF 10 % 500 V- TGL 5347 KER 331	
C 120	Rohrkondensator Tubular Capacitor	10 pF 10 % 500 V 3x12 TGL 5345 KER 320	
C 121	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,01/125 FWB-N 502.145	0,01uF Best.Nr.30222 Lief: KW Görlitz
C 122	Rohrkondensator Tubular Capacitor	100 pF 10 % 500 V 3x16 TGL 5345 KER 310	
C 123	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,1/250 FWB-N 502.145	0,1 uF Best.Nr.30406 Lief: KW Görlitz
C 124	Rohrkondensator Tubular Capacitor	250 pF 10 % 500 V 4x20 TGL 5345 KER 310	
C 125	Rohrkondensator Tubular Capacitor	60pF 10 % 500 V 3x12 TGL 5345 KER 310	Trimmwert. Wert wird im Prüffeld festgel. Trimming values. The value is determined in test field.

Diese Unterlage ist unter Eigentum
Mikrorech. Vervielfältigung oder
Abbildung an Dritte wird verweigert.

				1) Trimmwert		Trimming value.		
60		Tag	KS Name		Benennung		Liste besteht aus Blatt Blatt Nr. 3	
Bearb.		S. 10. Rose		Röhren teil				
Gepr.				K 5 Tube Section				
N. Gepr.						Schaltteillisten-Nr. 1421.006 - C1160 SL (4)		VP Nr.
Ausg.		Änd.-Mitt.-Nr.		Tag		Name		P Nr.
						Funkwerk Köpenick /30		

1	2	3	4
Kenn- zeichen mark	Benennung designation	item Sach-Nr. number	elektr. Werte u. Bemerkungen electric values & notes
Dr 51	UKM - Kleinstdrössel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: RFT Gera
Dr 52	UKM - Kleinstdrössel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: RFT Gera
Dr 53	UKM - Kleinstdrössel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: RFT Gera
Dr 54	UKM - Kleinstdrössel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: RFT Gera
Dr 55	UKM - Kleinstdrössel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: RFT Gera
Gr 51	Germaniumdiode Germanium diode	OA 525	Bauform III Lief: WBN Teltow
Gr 52	Germaniumdiode Germanium diode	OA 625	Bauform III Lief: WBN Teltow
Gr 53	Germaniumdiode Germanium diode	OA 705	Bauform III Lief: WBN Teltow
Gr 54	Germaniumdiode Germanium diode	OA 655	Bauform III Lief: WBN Teltow
Gr 55	Germaniumdiode Germanium diode	OA 685	Bauform III Lief: WBN Teltow
Gr 56	Germaniumdiode Germanium diode	OA 665	Bauform III Lief: WBN Teltow
Gr 57	Germaniumdiode Germanium diode	OA 705	Bauform III Lief: WBN Teltow
Gr 58	Germaniumdiode Germanium diode	OA 705	Bauform III Lief: WBN Teltow
Gr 59	Germaniumdiode Germanium diode	OA 705	Bauform III Lief: WBN Teltow
Gr 60	Germaniumdiode Germanium diode	OA 705	Bauform III Lief: WBN Teltow
Gr 61	Germaniumdiode Germanium diode	OA 685	Bauform III Lief: WBN Teltow
RÜ 51	Röhre Tube	EF 762	
RÜ 52	Röhre Tube	EF 762	
RÜ 53	Röhre Tube	EF 762	
RÜ 54	Röhre Tube	EF 762	
RÜ 55	Röhre Tube	EF 762	
RÜ 56	Röhre Tube	EC 760	

Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Mißbrauch, Vervielfältigung oder
Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

60	Tag	RA Name	Benennung	Liste besteht aus Blatt
Bearb.	26.10.	FOSB	Röhrenteil	
Gepr.			Tube Section	Blatt Nr. 4
N.gepr.			K 3	
Ass.	And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	VP Nr.
			Funkwerk Köpenick	
			131	P Nr.
			Ersatz für	

W2 546 III-18-103 Ag 806 51 DFR 0324

1	2	3	4
Kenn- zeichen	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electric values & notes
R5 57	Röhre Tube	EL 83	
R5 58	Röhre Tube	B 30 G 3	Lief: FW Erfurt
R5 59	Röhre Tube	EF 80	Supplier: Radio Works
R5 60	Röhre Tube	E AA 91	Erfurt
R5 61	Röhre Tube	EC 760	
R5 62	Röhre Tube	EC 760	6
R5 63	Röhre Tube	EC 760	
R5 64	Röhre Tube	EF 762	
R5 65	Röhre Tube	EF 762	
R5 66	Röhre Tube	EC 760	
R5 67	Röhre Tube	EC 760	
R5 68	Röhre Tube	EC 760	
R5 69	Röhre Tube	EC 760	
R5 70	Röhre Tube	EL 36	
R5 71	Röhre Tube	EL 36	
R5 72	Röhre Tube	EC 760	
R5 73	Röhre Tube	EC 760	
R5 74	Röhre Tube	EC 760	
R5 75	Röhre Tube	EC 760	
R5 76	Röhre Tube	EC 760	
R5 77	Isolierrelais pony relay	St 100 24 V	Lief: K. T. Mann
R5 78	Isolierrelais pony relay	St 101 24 V	Supplier: Sturmman
R5 79	Isolierrelais pony relay	St 102/2 24 V	Lief: Sturmman

Aus- gabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	Tag	Name	Benennung	Liste besteht aus Blatt
				Bearb.	Gepr.	N gepr.	
				VEB FOM			VP Nr.
				Funkwerk Köpenick 132			Blatt Nr. 5
				Schaltteillisten-Nr. MEL.006 - 01100 St. (4)			P Nr.
				Ersatz für			

Diese Unterlage ist unser Eigentum
Mißbrauch, Vervielfältigung oder
Weitergabe an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4																																								
Kenn- zeichen mark	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electric values & notes																																								
Sp 51	HF-Spule HF Coil	0444.999-10211 Bv (4)	Konstr Teil Structural Part																																								
Sp 52	HF-Spule HF Coil	0444.999-10211 Bv (4)	Konstr. Teil																																								
Sp 53	HF-Spule HF Coil	0444.999-10211 Bv (4)	Konstr. Teil																																								
Sp 54	HF-Spule HF Coil	0444.999-10211 Bv (4)	Konstr. Teil																																								
Sp 55	HF-Spule HF Coil	0444.999-10317 Bv (4)	Konstr. Teil																																								
Sp 56	HF-Spule HF Coil	0444.999-10308 Bv (4)	Konstr. Teil																																								
Sp 57	HF-Spule HF Coil	0444.999-10216 Bv (4)	Konstr. Teil																																								
Sp 58	HF-Spule HF Coil	0444.999-10282 Bv (4)	Konstr. Teil																																								
Sp 59	HF-Spule HF Coil	0444.999-10213 Bv (4)	Konstr. Teil																																								
Sp 60																																											
St 51	Messerleiste Terminal Strip	A 8 DIN 41622	8 pol.																																								
St 52	Messerleiste Terminal Strip	A 8 DIN 41622	8 pol.																																								
St 53	Messerleiste Terminal Strip	A 8 DIN 41622	8 pol.																																								
St 54	Messerleiste Terminal Strip	A 8 DIN 41622	8 pol.																																								
Tr 51	Impulsübertrager Pulse Repeater	0454.999-40004 Bv (4)	Konstr. Teil Structural Part																																								
Tr 52	Impulsübertrager Pulse Repeater	0454.999-40004 Bv (4)	Konstr. Teil																																								
W 51	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 62 Ohm 5 % D-TGL 4616																																									
W 52	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 200 Ohm 5 % D-TGL 4616																																									
W 53	Schichtwiderstand Film Resistor	0,05 W 8,2 kOhm 10 % D-TGL 4616																																									
W 54	Schichtwiderstand Film Resistor	0,05 W 560 Ohm 10 % D-TGL 4616																																									
<table><tr><td colspan="2">60</td><td>Tag</td><td>Name</td><td>Benennung</td><td rowspan="2">Liste besteht aus ... Blatt</td></tr><tr><td colspan="2">Bearb.</td><td>6.10.</td><td>Rose</td><td>Röhrenteil</td></tr><tr><td colspan="2">Gepr.</td><td></td><td></td><td>Tube Section</td><td rowspan="2">Blatt Nr. 6</td></tr><tr><td colspan="2">H.gepr.</td><td></td><td></td><td>K 3</td></tr><tr><td colspan="4">VEB DEK</td><td>Schaltteillisten-Nr.</td><td>VP Nr.</td></tr><tr><td colspan="4">Funkwerk Köpenick</td><td>1421.006 - 01160 SL (4)</td><td>P Nr.</td></tr><tr><td colspan="4">Ausgabe</td><td>Ersatz für</td><td></td></tr></table>				60		Tag	Name	Benennung	Liste besteht aus ... Blatt	Bearb.		6.10.	Rose	Röhrenteil	Gepr.				Tube Section	Blatt Nr. 6	H.gepr.				K 3	VEB DEK				Schaltteillisten-Nr.	VP Nr.	Funkwerk Köpenick				1421.006 - 01160 SL (4)	P Nr.	Ausgabe				Ersatz für	
60		Tag	Name	Benennung	Liste besteht aus ... Blatt																																						
Bearb.		6.10.	Rose	Röhrenteil																																							
Gepr.				Tube Section	Blatt Nr. 6																																						
H.gepr.				K 3																																							
VEB DEK				Schaltteillisten-Nr.	VP Nr.																																						
Funkwerk Köpenick				1421.006 - 01160 SL (4)	P Nr.																																						
Ausgabe				Ersatz für																																							

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

W7 LAC 101-10-103 Ac 206 57 008 0320

1	2	3	4																																										
Kenn- zeichen	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte u. Bemerkungen																																										
W 82	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 1 MOhm 10 % D-TGL 4616																																											
W 83	Drahtdrehwiderstand Wire-Wound Variable Resistor	25 kOhm C 1 DD 35/D																																											
W 84	Schichtwiderstand Film Resistor	0,5 W 22 kOhm 10 % D-TGL 4616	Lief: Gornsdorf 3,5 W																																										
W 85	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 2,2 kOhm 10 % D-TGL 4616																																											
W 86	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 1 MOhm 10 % D-TGL 4616																																											
W 87	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 22 kOhm 2 % D-TGL 4616																																											
W 88	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 330 kOhm 2 % D-TGL 4616																																											
W 89	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 220 kOhm 10 % D-TGL 4616																																											
W 90	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616																																											
W 91	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 47 kOhm 10 % D-TGL 4616	Trimmwert																																										
W 92	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616																																											
W 93	Schichtwiderstand Film Resistor	0,5 W 47 kOhm 10 % D-TGL 4616																																											
W 94	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 10 kOhm 10 % D-TGL 4616																																											
W 95	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 150 kOhm 10 % D-TGL 4616																																											
W 96	Schichtwiderstand Film Resistor	0,5 W 2,2 MOhm 1 % D-TGL 4616																																											
W 97	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 47 kOhm 10 % D-TGL 4616																																											
W 98	Einstellregler Adjustment Regulator	CI20.013 50 k	0,1 W Lief: Dorfheim																																										
W 99	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616																																											
W 100	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 18 kOhm 10 % D-TGL 4616																																											
W 101	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 2,2 MOhm 10 % D-TGL 4616																																											
W 102	Bohrkohle-Schichtwiderstand Boron Carbon Film Resistor	18 kOhm 10 % D-TGL 4637	1 W																																										
W 103	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 220 Ohm 10 % D-TGL 4616																																											
W 104	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 100 kOhm 10 % D-TGL 4616																																											
W 105	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 22 kOhm 2 % D-TGL 4616																																											
W 106	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 100 kOhm 10 % D-TGL 4616																																											
W 107	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 220 kOhm 2 % D-TGL 4616																																											
W 108	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 10 kOhm 10 % D-TGL 4616																																											
<table><tr><td colspan="2">50</td><td>Tag</td><td>RS Name</td><td>Benennung</td><td>Liste besteht aus Blatt</td></tr><tr><td colspan="2">Bearb.</td><td>26.10.</td><td>ROSE</td><td>Röhrenteil</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Gepr.</td><td></td><td></td><td>3 Tube Section</td><td>Blatt Nr. 8</td></tr><tr><td colspan="2">H. Gepr.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">VEB ECK</td><td colspan="2">Schaltteillisten-Nr.</td><td>VP Nr.</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Funkwerk Köpenick</td><td colspan="2">1421.006 - 01160 3L (4)</td><td>P Nr.</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">135</td><td colspan="2">Ersatz für</td><td></td><td></td></tr></table>				50		Tag	RS Name	Benennung	Liste besteht aus Blatt	Bearb.		26.10.	ROSE	Röhrenteil		Gepr.				3 Tube Section	Blatt Nr. 8	H. Gepr.						VEB ECK		Schaltteillisten-Nr.		VP Nr.		Funkwerk Köpenick		1421.006 - 01160 3L (4)		P Nr.		135		Ersatz für			
50		Tag	RS Name	Benennung	Liste besteht aus Blatt																																								
Bearb.		26.10.	ROSE	Röhrenteil																																									
Gepr.				3 Tube Section	Blatt Nr. 8																																								
H. Gepr.																																													
VEB ECK		Schaltteillisten-Nr.		VP Nr.																																									
Funkwerk Köpenick		1421.006 - 01160 3L (4)		P Nr.																																									
135		Ersatz für																																											

Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Fehlbrauch, Vervielfältigung oder
Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kenn- zeichen mark	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electric values & notes
W 109	Einstellregler Adjustment Regulator	0120.013 500 Ohm	0,1 W Lief: Dorfhein
W 110	Schichtwiderstand Film Resistor	0,5 W 4,7 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 111	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 68 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 112	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 47 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 113	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 100 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 114	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 470 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 115	Bohrkohle-Schicht- widerstand Boron Carbon Film Resistor	5,6 kOhm 10 % B-TGL 4637	1 W
W 116	Schichtwiderstand Film Resistor	0,5 W 27 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 117	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 470 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 118	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 220 kOhm 2 % D-TGL 4616	
W 119	Bohrkohle-Schicht- widerstand Boron Carbon Film Resistor	8,2 kOhm 10 % B-TGL 4637	1 W
W 120	Schichtwiderstand Film Resistor	0,5 W 27 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 121	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 270 kOhm 2 % D-TGL 4616	
W 122	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 10 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 123	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 124	Einstellregler Adjustment Regulator	0120.013 500 k	0,1 W Lief: Dorfhein
W 125	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 10 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 126	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 1 MOhm 10 % D-TGL 4616	
W 127	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 680 Ohm 5 % D-TGL 4616	
W 128	Bohrkohle-Schicht- widerstand Boron Carbon Film Resistor	10 kOhm 10 % B-TGL 4637	1 W
W 129	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 2,2 MOhm 5 % D-TGL 4616	
W 130	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 1 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 131	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 47 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 132	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 820 kOhm 5 % D-TGL 4616	
W 133	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 330 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 134	Schichtwiderstand Film Resistor	0,5 W 22 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 135	Einstellregler Adjustment Regulator	0120.013 50 k	Lief: Dorfhein 0,1 W

Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Nichtverbreitung, Vervielfältigung oder
Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

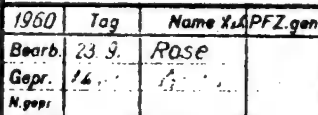
1	2	3	4
Kenn- zeichen mark	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electric values & notes
W 136	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 270 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 137	Schichtwiderstand Film Resistor	1 W 4,7 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 138	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 1 MOhm 10 % D-TGL 4616	
W 139	Schichtwiderstand Film Resistor	0,5 W 27 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 140	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 10 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 141	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 142	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 100 kOhm 2 % D-TGL 4616	
W 143	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 100 kOhm 2 % D-TGL 4616	
W 144	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 1 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 145	Widerstand, bestehend aus Parallelschaltung von: Resistor consisting of parallel connection from:		ges. 28 Ohm
W 145/1	Bohrkohle-Schichtwiderstand Boron-Carbon Film Resistor	2W 56 Ohm 10% D-TGL 4634	Trimmwert Trimming value
W 145/2	Bohrkohle-Schichtwiderstand Boron-Carbon Film Resistor	2W 56 Ohm 10% D-TGL 4634	Trimmwert
W 146	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 1 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 147	Einstellregler	0120.013 50 k	Supplier: 0,1 W Lief: Dorfheim
W 148	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 1 MOhm 10 % D-TGL 4616	
W 149	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 1 MOhm 10 % D-TGL 4616	
W 150	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 47 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 151	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 33 kOhm 2 % D-TGL 4616	
W 152	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 330 kOhm 2 % D-TGL 4616	
W 153	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 27 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 154	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 2,2 MOhm 10 % D-TGL 4616	
W 155	Schichtwiderstand Film Resistor	1 W 10 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 156	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 100 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 157	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 2,2 MOhm 10 % D-TGL 4616	
W 158	Bohrkohle-Schicht- widerstand	1 W 10 kOhm 10 % D-TGL 4616	1 W
W 159	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 390 kOhm 2 % D-TGL 4616	
Boron Carbon Film Resistor			

</

1	2	3	4
Kenn- zeichen mark	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electric values & notes
W 136	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 270 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 137	Schichtwiderstand Film Resistor	1 W 4,7 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 138	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 1 MOhm 10 % B-TGL 4616	
W 139	Schichtwiderstand Film Resistor	0,5 W 27 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 140	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 10 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 141	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 470 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 142	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 100 kOhm 2 % B-TGL 4616	
W 143	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 100 kOhm 2 % B-TGL 4616	
W 144	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 1 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 145	Widerstand, bestehend aus Parallelschaltung von: Resistor consisting of parallel connection from		ges. 28 Ohm
W 145/1	Bohrkohle-Schichtwiderstand Boron-Carbon Film Resistor	2W 56 Ohm 10% B-TGL 4634	Trimmwert Trimming Value
W 145/2	Bohrkohle-Schichtwiderstand Boron-Carbon Film Resistor	2W 56 Ohm 10% B-TGL 4634	Trimmwert Trimming Value
W 146	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 1 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 147	Einstellregler Adjustment Regulator	0120.013 30 k	0,1 W Lief: Dorfhein
W 148	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 1 MOhm 10 % B-TGL 4616	
W 149	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 1 MOhm 10 % B-TGL 4616	
W 150	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 47 Ohm 10 % B-TGL 4616	
W 151	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 33 kOhm 2 % B-TGL 4616	
W 152	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 330 kOhm 2 % B-TGL 4616	
W 153	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 27 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 154	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 2,2 MOhm 10 % B-TGL 4616	
W 155	Schichtwiderstand Film Resistor	1 W 10 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 156	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 100 kOhm 10 % B-TGL 4616	
W 157	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 2,2 MOhm 10 % B-TGL 4616	
W 158	Bohrkohle-Schicht- widerstand	1 W 10 kOhm 10 % B-TGL 4616	1 W
W 159	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 390 kOhm 2 % B-TGL 4616	
Boron Carbon Film Resistor			
60 Tag K.S. Name Bearb. 27.10. RÖGE Gepr. 15.11. 1966 N.gepr. 15.11. 1966			
Benennung Röhrenteil K 3 Tube Section			Liste besteht aus Blatt Blatt Nr. 10
VEB ECK Funkwerk Köpenick			Schalttafel-Nr. 1421.006 - 01160 SJ (4) VP Nr.
Ersatz für			P. Nr.
An- gabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

These Underparts of inner Equipment.
Nichtdruck, Vertriebsabteilung oder
Lieferung an Dritte wird erfolgt.

1	2	3	4
Kenn- zeichen mark	Benennung designation	item number Sach-Nr.	elektr. Werte u. Bemerkungen electric values & notes
W 160	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 300 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 161	Einstellregler Adjustment Regulator	0120.013 50 k	0,1 W Lief: Dorfhein
W 162	Schichtwiderstand Film Resistor	1 W 8,2 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 163	Schichtwiderstand Film Resistor	0,5 W 1 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 164	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 130 kOhm 2 % D-TGL 4616	
W 165	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 500 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 166	Einstellregler Adjustment Regulator	0120.013 500 Ohm	0,1 W Lief: Dorfhein
W 167	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 10 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 168	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 51 kOhm 2 % D-TGL 4616	
W 169	Einstellregler Adjustment Regulator	0120.013 250 k	0,1 W Lief: Dorfhein
W 170	Schichtwiderstand Film Resistor	0,5 W 1,2 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 171	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125W 220 kOhm 10 % D-TGL 4616	



Low-Voltage Network Section

K3

Best of

Blatt No.

VEB 140
Funkwerk Köpenick
ECK 4

1421.006-01130 Sp(4)

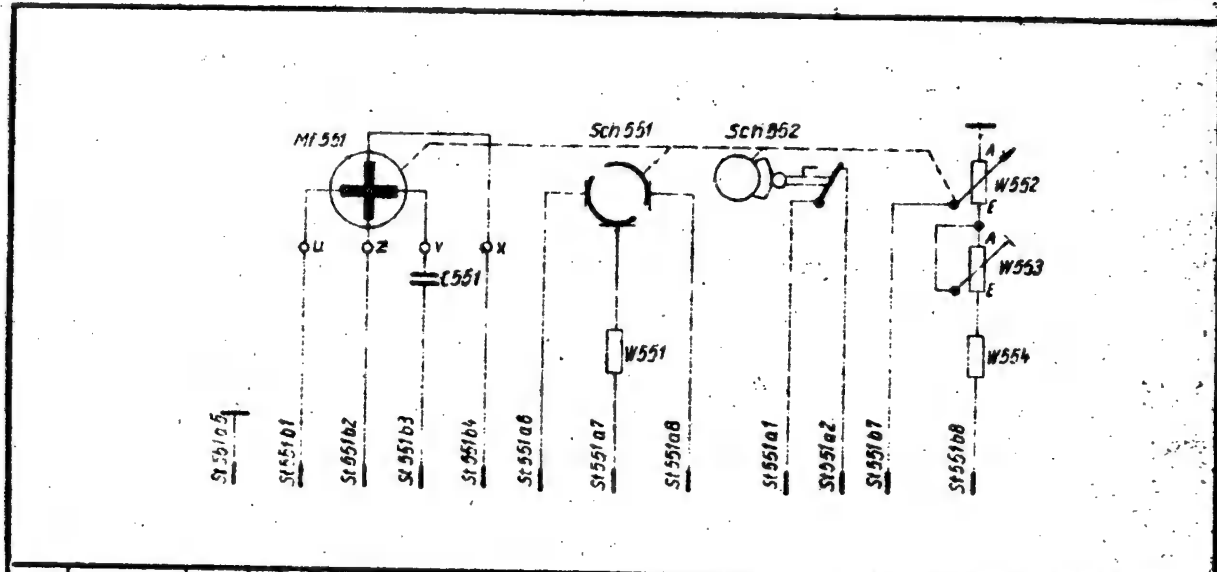
Ersatz für

1	2	3	4
Kenn- zeichen mark	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electric values & notes
C 301	MP-Kondensator Metallized Paper Capacitor	B 1/750 DIN 41183	1 uF ± 10 % Nennsp. 750 V-
C 302	MP-Kondensator Metallized-Paper Capacitor	B 2/750 DIN 41183	2 uF ± 10 % Nennsp. 750 V-
C 303	MP-Kondensator Metallized-Paper Capacitor	B 2/750 DIN 41183	2 uF ± 10 % Nennsp. 750 V-
C 304	Elyt-Kondensator Electrolytic Capacitor	G 7081	25 uF Nennsp. 350V- Lief: KW Gera
C 305	Elyt-Kondensator Electrolytic Capacitor	G 7081	25 uF Nennsp. 350V- Lief: KW Gera
C 306	Elyt-Kondensator Electrolytic Capacitor	G 7081	25 uF Nennsp. 350V- Lief: KW Gera
C 307	Elyt-Kondensator Electrolytic Capacitor	G 7081	25 uF Nennsp. 350V- Lief: KW Gera
C 308	Elyt-Kondensator Electrolytic Capacitor	G 7081	25 uF Nennsp. 350V- Lief: KW Gera
C 309	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,01/250 FWB-N 502.145	0,01uF 250V- Best.Nr. 30402 Lief:KW Görlitz
C 310	MP-Kondensator Metallized Paper Capacitor	D 2x0,5 / 250 FWB-N 502.217	2 x 0,5 uF Nennsp. 250 V-
C 311	-	-	bauliche Einheit mit C 310
C 312	Duroplast-Kondensator Duroplastic Capacitor	0,01/250 FWB-N 502.145	0,01uF 250V- Best.Nr. 30402 Lief:KW Görlitz
Dr301	Drossel Choke	0456.999-10337 Bv ()	Konstr.Teil Structural part
Gl 301	Glättungsröhre Glow-Tube Stabilizer	GR 28-10	
Gl 302	Stabilisator Stabilizer	St R 85/10	
Gr301	Selenaleftrichter Selenium Rectifier	750/300-0,075/25 FWB-N 525.212 fs	Wechselspg. 750Veff Gleichspg. 300Vmitt.
Gr302	Selenaleftrichter Selenium Rectifier	750/300-0,075/25 FWB-N 525.212 fs	Strom 0,075 A Lief: RWT Großräschen
Gr303	Gleichrichter besteht aus Reihen- schaltung von Rectifier consisting of series connection from:		AC Voltage 750 Veff DC Voltage 300 Vav Current 0.075 A Supplier:
	</		

These drawings are under copyright.
No reproduction, without permission, is
permitted in whole or in part.

Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Nachdruck, Vervielfältigung oder
Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Mißbrauch, Vervielfältigung oder
Mitteilung an Dritte wird verfolgt.



Diese Unterlage ist einer Experten-
Anleitung, Vervielfältigung oder
Mitteilung an Dritte untersagt.

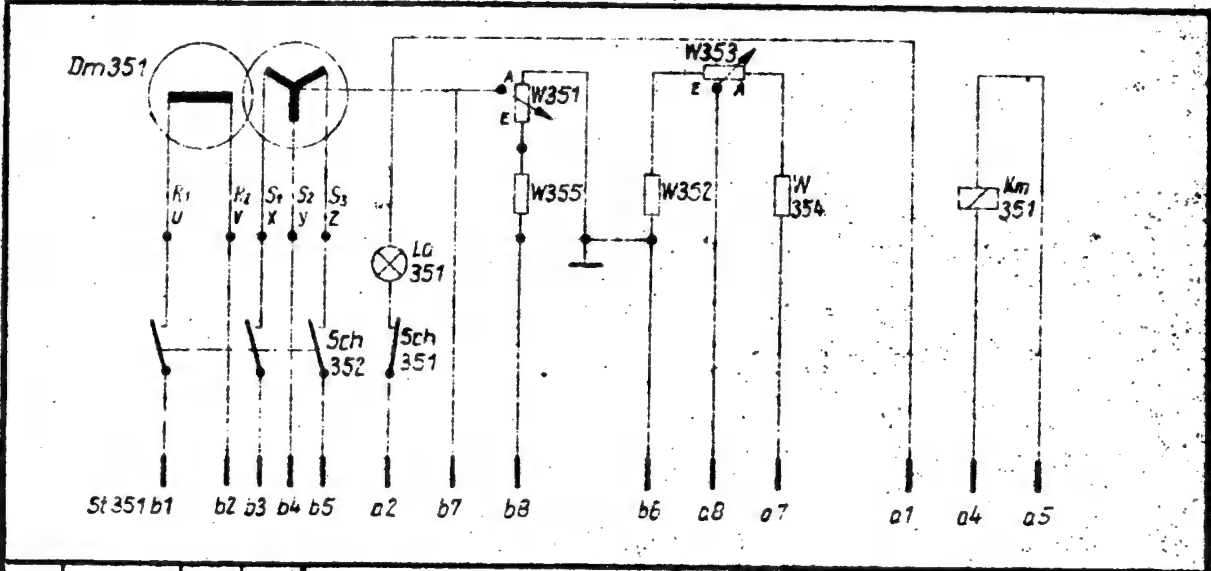
				Dargestellt auf	
1960	Tag	Ma	Name	Benennung	Designation
Gez.	1.11.		ROSE		
U. spr.					
N. gepr.					
Ausgabe	And.-Mitl.-Nr.	Tag	Name	ECK VEB	
K3				Funkwerk Köpenick	
				1421.006-01284 Sp (5)	
				Ersatz für	
				VP Nr.	
				P. Nr.	

WZ 341 1A-10-103 A 8 20a 00 DOR 04608

1	2	3	4
Kenn- zeichen mark	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electric values & notes
0 551	MF-Kondensator Metallized Paper Capacitor	D 0.25/500 DIN 41181	0.25 uF $\pm 20\%$ Nennsp. 500 V- Rated voltage 500 v
MF 551	Ferrari motor 51/65/5 Ferrari Motor 51/65/5	6991.022-10005 Bv (4)	Konstr Teil Structural part
Sch 551	Kommutator Commutator		Konstr. Teil enth. in 1421.000-01289 (5)
Sch 551	Perennator, vollst. Spring Bank, Complete	1421.000-01276 (5)	Konstr. Teil Structural part
551	Terminalleiste Terminal Strip	4 15 01 41022	15 pol.
551	Film Widerstand Film Resistor	0.125 1 kOhm 10 W J-201 401	
551	Potentiometer Microloop Potentiometer	25 000 20 20	3 W: 20 W 2.0 W
551	Adjustment Regulator	0.125 100 50 k	100 W: 100 W
551	Film Widerstand Film Resistor	0.25 1 kOhm 5 W J-201 401	0.1 W

Das Unterlag ist unser Eigentum.
Nachdruck, Vervielfältigung oder
Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Aus- gabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	Benennung Designation:		Liste besteht aus 1 Blatt
				Funkwerk Köpenick		
				Schaltteillisten-Nr. 1421.000-01289 (4)		
VEB Funkwerk Köpenick				Ersatz für		VP Nr.
						P Nr.



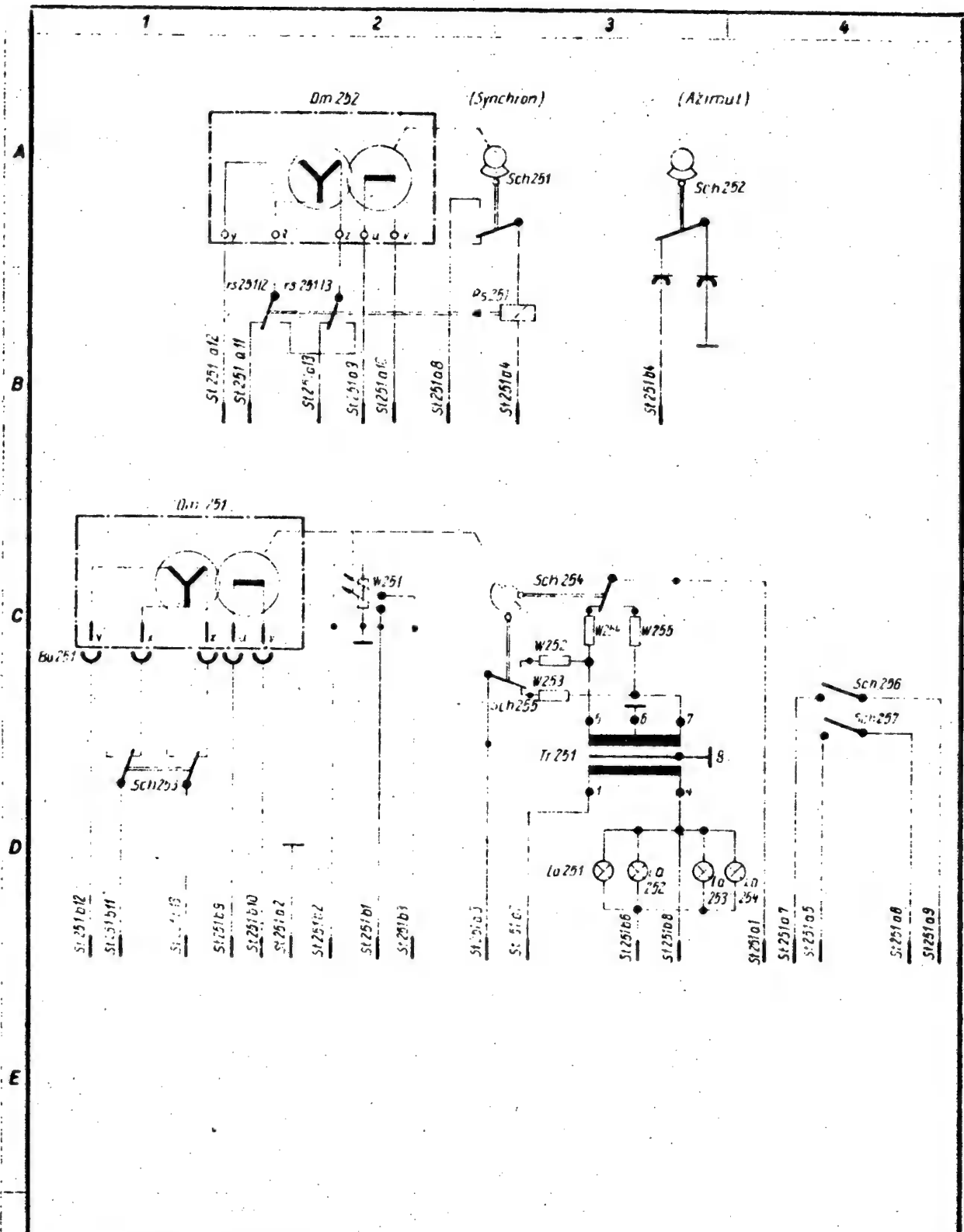
Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Nachdruck, Vervielfältigung oder
Abgabe an Dritte ist untersagt.

				Dargestellt auf			
1960		Tag	E- Name	Benennung		Designation	
Gez. 7.9		Rose		Fahrt-u. Entfernungsmesser			
Gopr.				Airspeed- and Range Indicator H6			
N. gopr.							
Ausgabe	Änd. Mitl. Nr.	Tag	Name	ECK 4 VEB		VP	
K3				Funkwerk Köpenick		Nr.	
				1421.006.-01430 Sp(5)			
				Ersatz für			

WZ 851 11-78-108 Ag 30X 88 DUN 66326

1	2	3	4
Kenn- zeichen mark	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electric values & notes
Dm 351	Drehmelder 50/65/9 Rotating synchro	6911.066-10002 Bv (4)	
Km 351	Magnet Magnet	-	Konstr. Teil enth. in 1421.006-01453 (4) Structural part contained in 1421.006-01453 (4)
La 351	Saffittenlampe Projector Light	Best.Nr. 38.7209/41	12 V 3 W Lief: Glüwo
Sch 351	Federsatz, vollst. Spring Bank, Complete	-	Konstr. Teil enth. in 1421.006-01441(4)
Sch 352	Federsatz, vollst. Spring Bank, Complete	-	Konstr. Teil enth. in 1421.006-01441(4) Structural part contained in 1421.006- -01441(4)
St 351	Kesselstreife Terminal Strip	A 15 DIN 41022	16 pol.
P 351	Potentialpotentiometer Micro-loop Potentiometer	1421.006-01453	25 kOhm 2,5 W Lief: WBN Teltow
W 352	Schichtwiderstand Variable Film Resistor	0,5 3,2 kOhm 5 W D-POL 4610	Trimmw. Trimming value
W 353	Werkzeuggestand Measuring Wire-Wound	0,5 3,2 kOhm 5 W D-POL 4610	50 kOhm 0,2 W 1) Lief: WBN Teltow
W 354	Schichtwiderstand Film Resistor	0,5 3,2 kOhm 5 W D-POL 4610	Trimmw. Trimming value
W 355	Schichtwiderstand Film Resistor	0,5 3,2 kOhm 5 W D-POL 4610	Für Logbereich 16 cm 20cm=27kOhm 0,5W 2W 20cm=10kOhm 0,5W 2W 20cm=4,7kOhm 0,5W 2W Der jeweilige Wider- stand ist der F-Type des KA Auftrages zu entnehmen.
1) ohne Vorprüfphase mit Beweis 10 x 0,75			
		Tag	LS Name
Bearb.		26.11.1956	Benennung Designation
Gepr.			Airspeed- and Range Indicator H6
N gepr.			1421.006-01453 (4)
VEB		Schaltteillisten-Nr.	VP
Funkwerk Köpenick		1421.006-01453 (4)	Nr.
Ersatz für			
Ass- gabe	And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name

Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Nichtbrech, Vervielfältigung oder
Abbildung an Dritte wird verweigert.



Diese Unterlage ist unter Eigentum.
Mitarbeiter, Vervielfältigung oder
Weitergabe an Dritte wird verweigert.

1950		Tag	Va Name	PFZ.gen	Getriebe vollst. H6 Drive, Complete, H6 M3	Besteht aus Blatt
Bearb.	31 10	Rose				Blatt Nr.
Gepr.						
ECK VEB Funkwerk Köpenick 148					1421.006-01300 Sp(4)	
Ausgabe	And.-Mit.-Nr.	Tag	Name	Ersatz für		

1	2	3	4																				
Kenn- zeichen mark	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electric values & notes																				
Bu251	Federleiste, vollst. 5-teilig Spring Bank, Complete. 5 Parts	6911.914-00001 (4)	Konstr. Teil Structural part																				
Dm251	Drehmelder 70/30/39 Rotating synchro. oder or Drehmelder 70/30/38	6911.403-10007 Bv (4)	German gyrocompass deutsch. Kreiselkomp. Konstr. Teil 1)																				
Lm252	Drehmelder 50/65/19 Rotating synchro	6911.403-10009 Bv (4) 6911.062-10008 Bv (4)	sowj. Kreiselkompaß Konstr. Teil 1) Konstr. Teil Soviet gyrocompass																				
La251	Fahrzeug-Lühlampe Vehicle Lamp	Bestell-Nr. 38.2607/41	12 V 2 W Lief: Glüwo																				
La252	Fahrz.-Lühlampe Vehicle Lamp	Bestell-Nr. 38.2607/41	12 V 2 W Lief: Glüwo																				
La253	Fahrzeug-Lühlampe Vehicle Lamp	Bestell-Nr. 38.2607/41	12 V 2 W Lief: Glüwo																				
La254	Fahrzeug-Lühlampe Vehicle Lamp	Bestell-Nr. 38.2607/41	12 V 2 W Lief: Glüwo																				
Rs251	Kleinsrelais Pony Relay	St 10 A/2 24 V	Lief: Sturmarm																				
Sch 251	Federsatz Spring Bank	1421.006-1373 (5)	Konstr. Teil Structural part																				
Sch 252	Kontaktfederanordnung Contact Spring Arrangement	1421.006-1391 (5)	Konstr. Teil																				
Sch 253	Federsatz Spring Bank	1421.006-1389 (5)	Konstr. Teil																				
Sch 254	Sinus-Cosinus-Schalt- einrichtung: Sine-Cosine Switching Set	1421.006-01403 (4)	Konstr. Teil																				
Sch 255	Sinus-Cosinus-Schalt- einrichtung: Sine-Cosine Switching Set	1421.006-01403 (4)	Konstr. Teil, baul. Ein- heit mit Sch 254																				
Sch 256	Tumbler Switch	1421.006-01403 (4)	1 pol. mit Kabel																				
Sch 257	Tumbler Switch	1421.006-01403 (4)	Lief: Sondershausen																				
St251	Terminalleiste Terminal Strip	1421.006-01403 (4)	1 pol. mit Kabel Lief: Sondershausen																				
1) ist der B-Typ des 4-Verkäuferes zu entnehmen.																							
<table><tr><td>Tag</td><td>Name</td><td>Benennung</td><td>Liste besteht aus 2 Blatt</td></tr><tr><td>25.11.1949</td><td></td><td>Getriebe, vollst. H 6</td><td>Blatt Nr. 1</td></tr><tr><td>Bearb Gepf 4 gepf</td><td></td><td>Drive, complete, H6</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">VEB Funkwerk Köpenick</td><td>Schaltteillisten-Nr. 1421.006 - 01300 SL (4)</td><td>VP Nr.</td></tr><tr><td colspan="2">149</td><td>Ersatz für</td><td>P Nr.</td></tr></table>				Tag	Name	Benennung	Liste besteht aus 2 Blatt	25.11.1949		Getriebe, vollst. H 6	Blatt Nr. 1	Bearb Gepf 4 gepf		Drive, complete, H6		VEB Funkwerk Köpenick		Schaltteillisten-Nr. 1421.006 - 01300 SL (4)	VP Nr.	149		Ersatz für	P Nr.
Tag	Name	Benennung	Liste besteht aus 2 Blatt																				
25.11.1949		Getriebe, vollst. H 6	Blatt Nr. 1																				
Bearb Gepf 4 gepf		Drive, complete, H6																					
VEB Funkwerk Köpenick		Schaltteillisten-Nr. 1421.006 - 01300 SL (4)	VP Nr.																				
149		Ersatz für	P Nr.																				
Aus- gabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name																				

Diese Unterlage ist unser Eigentum
Nachdruck, Vervielfältigung oder
Weitergabe an Dritte wird verfolgt

1	2	3	4
Kenn- zeichen max K	Benennung designation	Sach-Nr. item number	elektr. Werte u. Bemerkungen electric values & notes
	Fr 251 Steuertrafo Control transformer	0462.999-10073 Bv (4)	Konstr. Teil Structural part
W 251	Lohndrahtdrehwiderstand Measuring wire-wound variable resistor	10 kohm MDO 30	Achslänge 80 mm
W 252	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 5 kohm 10 % B-POL 4616	Lief: SBN Teltow
W 253	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 5 kohm 10 % B-POL 4616	
W 254	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 5 kohm 10 % B-POL 4616	
W 255	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 5 kohm 10 % B-POL 4616	

50

Tag

Ks

Name

Bearb.

20.10.

Rose

Gepr.

N. gepr.

Benennung

Designation

Getriebe vollst.

Drive, complete

Schaltteillisten-Nr.

1421.006 - 01300 AL (4)

VEB

BCK

Funkwerk Köpenick

150

Ans.

geb.

Änd.-Mitt.-Nr.

Tag

Name

Liste besteht aus

Blatt

Blatt Nr. 2

VP

Nr.

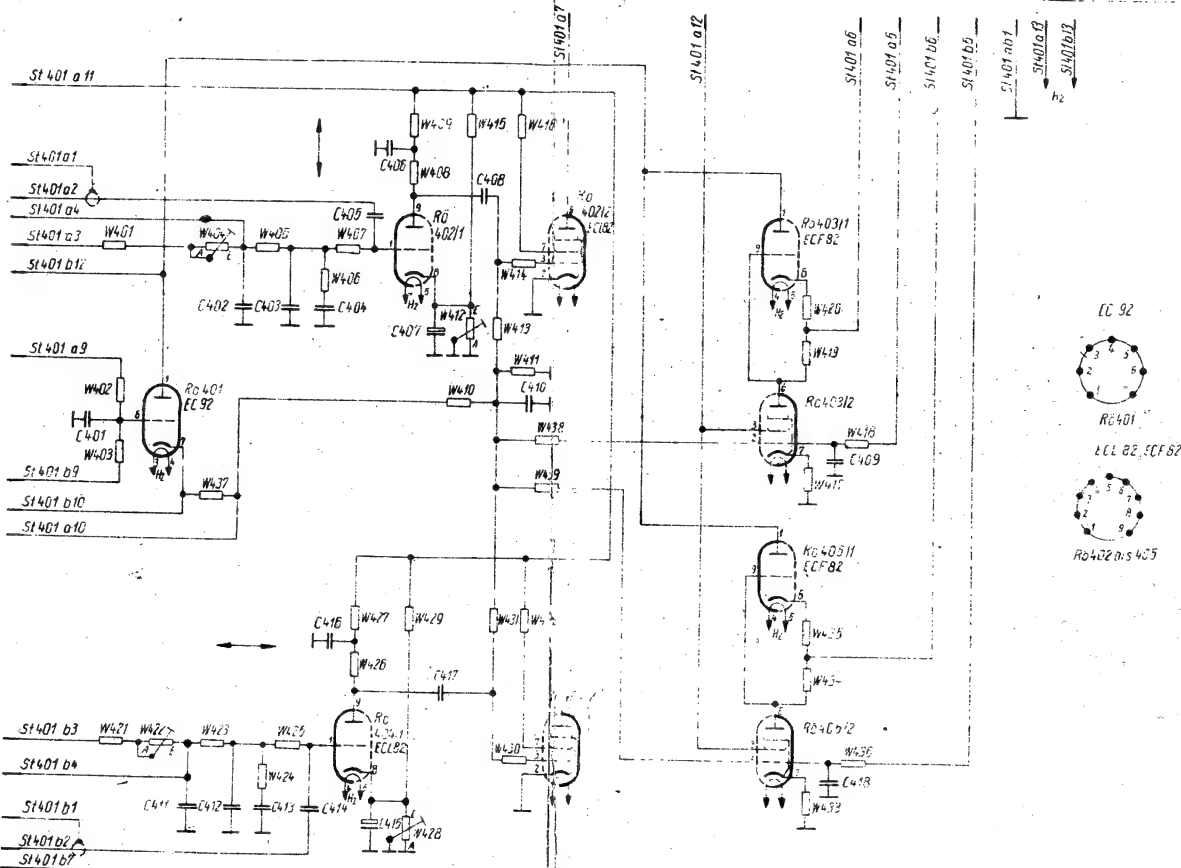
P

Nr.

Das Unterlage ist unser Eigentum.

Abdruck, Vervielfältigung oder

Entlassung an Dritte wird verweigert.



Das Unterlagelieferschein
Rückmeldung. Vorname/Nachname
Nicht auf dem Ort wird verlegt.

Dargestellt auf		Benennung		Designation	
1960	Tag	Name			
Gez.	15.10	Rahle			
Gepr.	9.11	...			
Ausgabe		Benennung		Designation	
K3		Integrationsverstärker		Integrating Amplifier (H6)	
K3		Funkwerk Köpenick		1421.006-01210 Sp(3)	
K3		Ersatz für			

W9 111 110.92-199 40 376 57 0008 0110

1	2	3	4																								
Kenn- zeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes																								
St 401	Messerschleife Terminal strip	A 26 DIN 41622	26 pol.																								
W 401	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 560 kOhm 5 % D-TGL 4616																									
W 402	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 430 kOhm 1 % D-TGL 4616																									
W 403	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 1 M Ohm 1 % D-TGL 4616																									
W 404	Einstellregler Adjustment regulator	0120.013 250 k 11n	250 kOhm 0,1 W Lief: Dorfhaun																								
W 405	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 100 kOhm 10 % D-TGL 4616																									
W 406	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 150 kOhm 10 % D-TGL 4616																									
W 407	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616																									
W 408	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 47 kOhm 10 % D-TGL 4616																									
W 409	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 10 kOhm 10 % D-TGL 4616																									
W 410	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616																									
W 411	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 120 kOhm 10 % D-TGL 4616																									
W 412	Einstellregler Adjustment regulator	0120.013 1 k 11n	1 kOhm 0,1 W Lief: Dorfhaun																								
W 413	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616																									
W 414	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 1 kOhm 10 % D-TGL 4616																									
W 415	Borokohle-Schicht- widerstand	33 kOhm D-TGL 4637	± 10 % 1 W																								
W 416	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 47 Ohm 10 % D-TGL 4616																									
W 417	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 1,5 kOhm 10 % D-TGL 4616	Trimmwert Trimming value																								
W 418	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616																									
W 419	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 600 Ohm 5 % D-TGL 4616																									
W 420	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 47 Ohm 5 % D-TGL 4616																									
W 421	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 500 kOhm 5 % D-TGL 4616																									
W 422	Einstellregler Adjustment regulator	0120.013 250 k 11n	250 kOhm 0,1 W Lief: Dorfhaun																								
<table><tr><td colspan="2">Bearb. 14.10.1964</td><td>Benennung Designation</td><td>Liste besteht aus Blatt</td></tr><tr><td colspan="2">Gepr.</td><td>Integrating amplifier H6</td><td>Blatt Nr. 2</td></tr><tr><td colspan="2">N. gepr.</td><td>K 5</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">VEB</td><td>Schaltteillisten-Nr.</td><td>VP Nr.</td></tr><tr><td colspan="2">Funkwerk Köpenick</td><td>1421.006 - 01210 SL (+)</td><td>P Nr.</td></tr><tr><td colspan="2">Ersatz für</td><td></td><td></td></tr></table>				Bearb. 14.10.1964		Benennung Designation	Liste besteht aus Blatt	Gepr.		Integrating amplifier H6	Blatt Nr. 2	N. gepr.		K 5		VEB		Schaltteillisten-Nr.	VP Nr.	Funkwerk Köpenick		1421.006 - 01210 SL (+)	P Nr.	Ersatz für			
Bearb. 14.10.1964		Benennung Designation	Liste besteht aus Blatt																								
Gepr.		Integrating amplifier H6	Blatt Nr. 2																								
N. gepr.		K 5																									
VEB		Schaltteillisten-Nr.	VP Nr.																								
Funkwerk Köpenick		1421.006 - 01210 SL (+)	P Nr.																								
Ersatz für																											

Boron-carbon film resistor

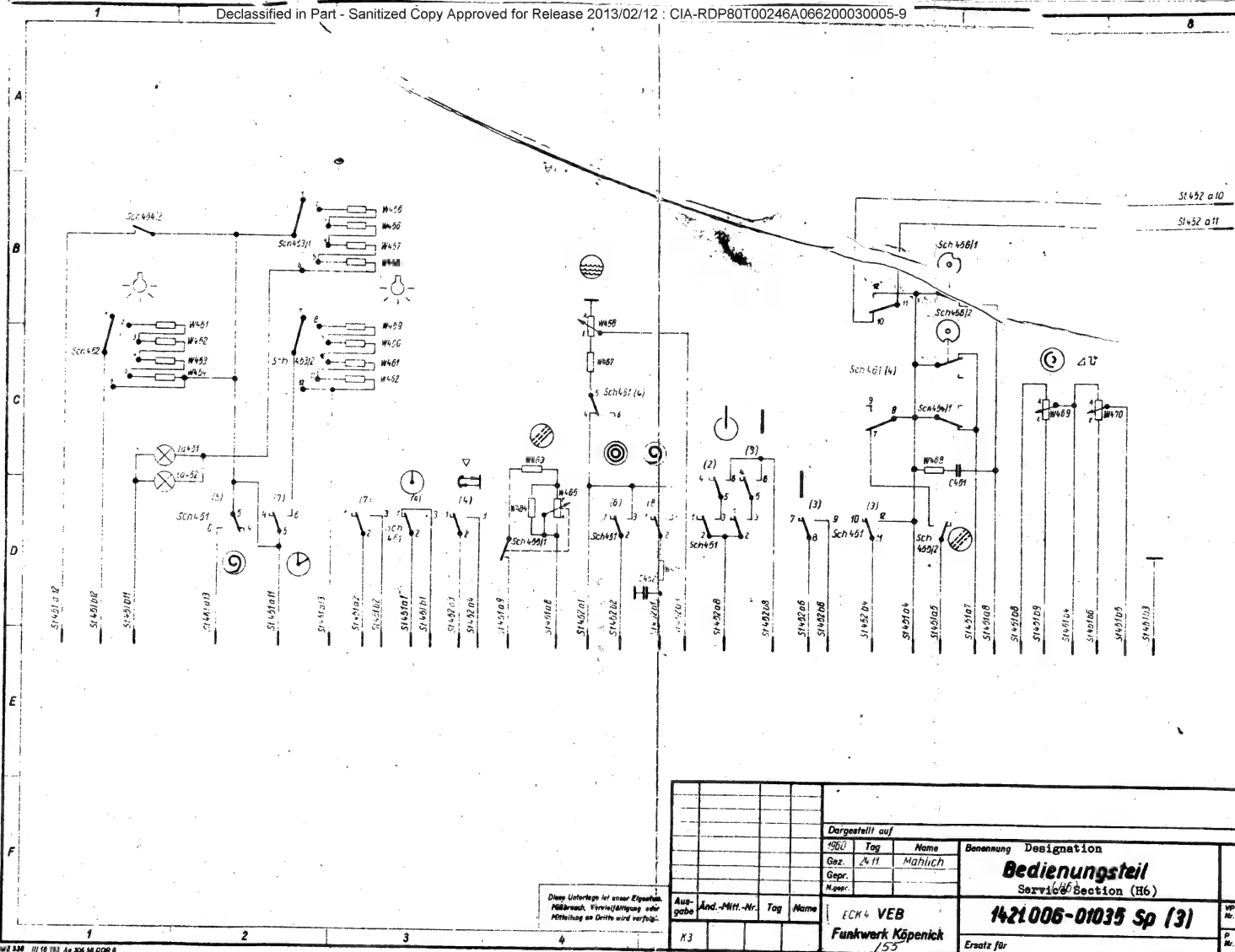
Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Boron-carbon film resistor

1	2	3	4
Kennzeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
W 423	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 100 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 424	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 150 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 425	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 426	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 47 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 427	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 10 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 428	Ein. tellregler Adjustment regulator	0120.013 1. lin	1k Ohm 0,1 W
W 429	Bohrkohle-Schichtwiderstand	33 kOhm 5 TGL 4637	Lief: Dorfhaip ± 10 % 1. W
W 430	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 1 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 431	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 432	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 47 Ohm 10 % D-TGL 4616	
W 433	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 1,5 kOhm 2 % D-TGL 4616	Trimmwert Trimming value
W 434	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 330 Ohm 2 % D-TGL 4616	
W 435	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 47 Ohm 5 % D-TGL 4616	
W 436	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616	
W 437	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 150 kOhm 2 % D-TGL 4616	
W 438	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 1,5 MOhm 2 % D-TGL 4616	
W 439	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 1,5 MOhm 2 % D-TGL 4616	

Diese Unterlagen sind unter Eigentum.
Hilfsbuch, Vervielfältigung oder
Weiterleitung an Dritte wird verfügt.

BO.	Tag	Nr.	Name	Benennung	Designation	Liste besteht aus
Bearb.	14.10.		Fore	Integrationsverstärker H6		Blatt
Gepr.				Integrating amplifier H6		Blatt Nr. 3
N. gepr.				Schaltteillisten-Nr.		VP Nr.
VEB FKG 134				1421.006 - 01210 SL (4)		P Nr.
Funkwerk Köpenick				Ersatz für		
Ans.	Ans.-Mitt.-Nr.	Tag	Name			

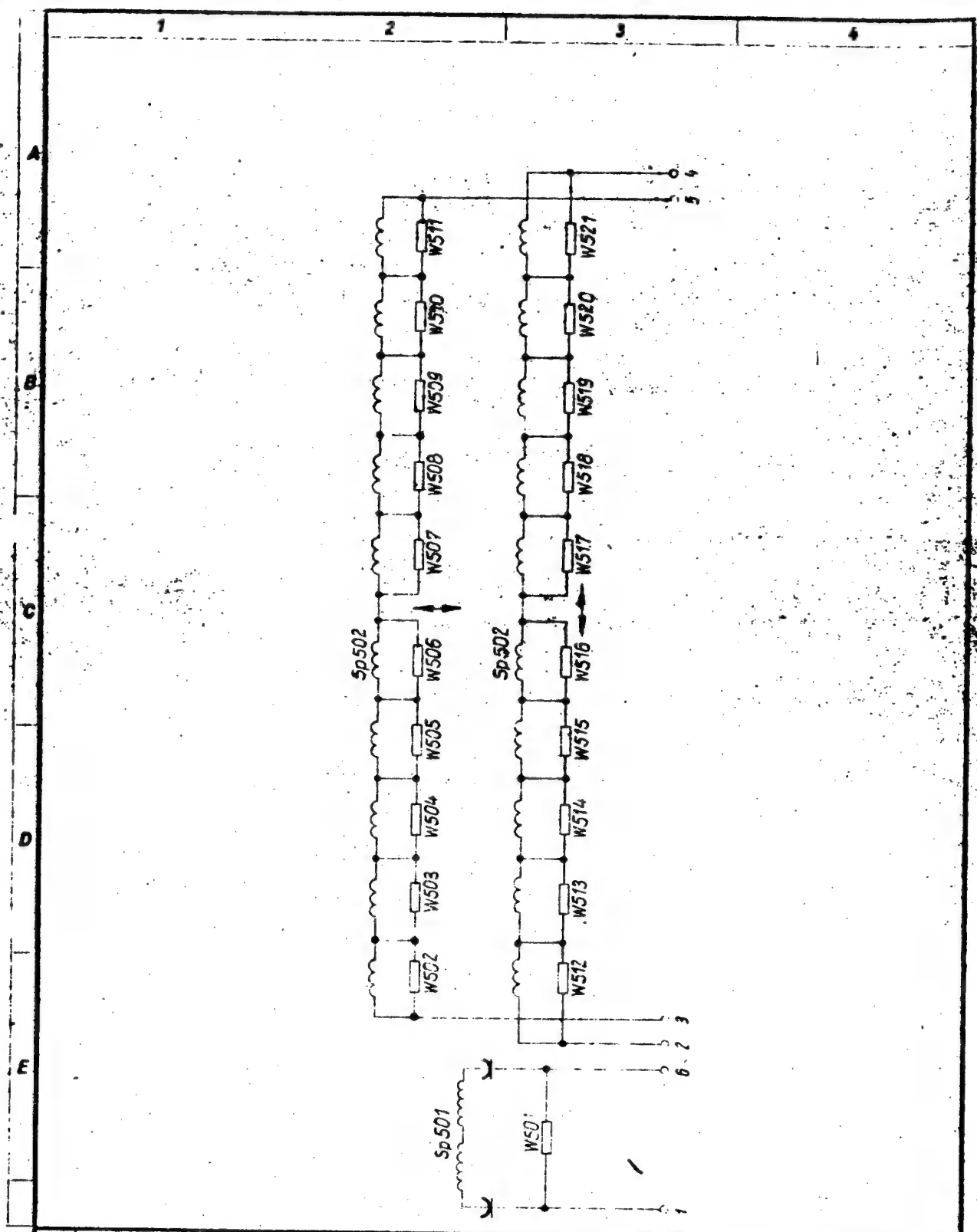


1	2	3	4																																		
Kenn- zeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes																																		
C451	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,01/125 FNB-N 502.145	0,01uF Best.Nr.30227																																		
C452	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,11250 FNB-N 502.145	0,1uF Best-Nr.30404 Lief. KW Görlitz																																		
La451	Glühlampe Glow light	M 12 V 3 W DIN 72601	Lief:Glühlampenwerk Oberweißbach																																		
La452	Glühlampe Glow light	M 12 V 3 W DIN 72601																																			
Sch 451	Drucktestenschalter Pushbutton switch	1421.006-01030 (2)	Konstr.Teil Structural part																																		
Sch 452	Kleinstufenschalter Small step switch	K2/K2/1-6/32/50.15022.1																																			
Sch 453	Kleinstufenschalter Small step switch	K2/K2/1-6/32/50.15022.1																																			
Sch 454	Sektorschalter Sector switch	1421.006-01393 (5)	Konstr.Teil																																		
Sch 455	Widerstandsaufbau Resistor assembly	1421.006-01290 (4)	Konstr.Teil																																		
Sch 456	Sektorschalter Sector switch	-	enth.in 1421.006- 01390(3) Konstr.Teil																																		
St451	Messerleiste Terminal strip	A 26 DIN 41622	26 pol.																																		
St452	Messerleiste Terminal strip	A 26 DIN 41622	26 pol.																																		
W451	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 2,7 Ohm 10 % D-TGL 4616																																			
W452	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 2,7 Ohm 10 % D-TGL 4616																																			
W453	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 2,2 Ohm 10 % D-TGL 4616																																			
W454	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 2,2 Ohm 10 % D-TGL 4616																																			
W455	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 6,8 Ohm 10 % D-TGL 4616																																			
<table><tr><td colspan="2">30</td><td>Tag</td><td>Is.</td><td>Name</td><td>Benennung</td><td rowspan="2">Liste besteht aus 2. Blatt</td></tr><tr><td colspan="2">Bearb.</td><td>17.11.</td><td></td><td>Rose</td><td>Bedienungssteil H 6</td></tr><tr><td colspan="2">Gepr.</td><td></td><td></td><td></td><td>K 3 Control Section H6</td><td>Blatt Nr.1</td></tr><tr><td colspan="2">N. gepr.</td><td></td><td></td><td></td><td>Schaltteillisten-Nr. 1421.006 - 01035 SL (4)</td><td>VP Nr.</td></tr><tr><td>Aus- gabe</td><td>Änd.-Mitt.-Nr.</td><td>Tag</td><td colspan="2">Name</td><td>VEB FCK Funkwerk Köpenick /56</td><td>P. Nr.</td></tr></table>				30		Tag	Is.	Name	Benennung	Liste besteht aus 2. Blatt	Bearb.		17.11.		Rose	Bedienungssteil H 6	Gepr.					K 3 Control Section H6	Blatt Nr.1	N. gepr.					Schaltteillisten-Nr. 1421.006 - 01035 SL (4)	VP Nr.	Aus- gabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name		VEB FCK Funkwerk Köpenick /56	P. Nr.
30		Tag	Is.	Name	Benennung	Liste besteht aus 2. Blatt																															
Bearb.		17.11.		Rose	Bedienungssteil H 6																																
Gepr.					K 3 Control Section H6	Blatt Nr.1																															
N. gepr.					Schaltteillisten-Nr. 1421.006 - 01035 SL (4)	VP Nr.																															
Aus- gabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name		VEB FCK Funkwerk Köpenick /56	P. Nr.																															

Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Abdruck, Vervielfältigung oder
Mitteilung an Dritte wird verweigert.

U7 146 80 00 001 A- 000 00 000 0

[illegible]



Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Wiederum, Verleumdung oder
Anleitung zu Delikten wird verfolgt.

				1960	Tag	Vio	Name	PFZ	gen	Deflection unit Ablenkeinheit (H6)		Besteht aus Blatt
				Bearb.	14.9		Rose					
				Gepr.								
				N.gepr.								Blatt Nr.
				VEB ECK 4 Funkwerk Köpenick 153				1421.006-01071 Sp (4)				
				Ersatz für								
Ausgabe	And.-Mitte.-Nr.	Tag	Name									

1	2	3	4																												
Kenn- zeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes																												
Sp501	Ablenkspule Deflecting coil	0446.999-90050 Bv ()	Konstr.Teil Structural part																												
Sp502	Verschiebespule Sliding coil	0448.999-90048 Bv (5)	Konstr.Teil Structural part																												
W 501	Bohrkohle-Schicht- Boron-carbon film resistor	2 W 12 kohm 10 % D-TGL 4634																													
W 502	Schichtwiderstand Film resistor	C,125 W 39 kohm 10 % B-TGL 4616																													
W 503	Schichtwiderstand Film resistor	C,125 W 39 kohm 10 % D-TGL 4616																													
W 504	Schichtwiderstand Film resistor	C,125 W 39 kohm 10 % B-TGL 4616																													
W 505	Schichtwiderstand Film resistor	C,125 W 39 kohm 10 % D-TGL 4616																													
W 506	Schichtwiderstand Film resistor	C,125 W 39 kohm 10 % B-TGL 4616																													
W 507	Schichtwiderstand Film resistor	C,125 W 39 kohm 10 % D-TGL 4616																													
W 508	Schichtwiderstand Film resistor	C,125 W 39 kohm 10 % B-TGL 4616																													
W 509	Schichtwiderstand Film resistor	C,125 W 39 kohm 10 % D-TGL 4616																													
W 510	Schichtwiderstand Film resistor	C,125 W 39 kohm 10 % B-TGL 4616																													
W 511	Schichtwiderstand Film resistor	C,125 W 39 kohm 10 % D-TGL 4616																													
W 512	Schichtwiderstand Film resistor	C,125 W 39 kohm 10 % B-TGL 4616																													
W 513	Schichtwiderstand Film resistor	C,125 W 39 kohm 10 % D-TGL 4616																													
W 514	Schichtwiderstand Film resistor	C,125 W 39 kohm 10 % B-TGL 4616																													
W 515	Schichtwiderstand Film resistor	C,125 W 39 kohm 10 % D-TGL 4616																													
W 516	Schichtwiderstand Film resistor	C,125 W 39 kohm 10 % B-TGL 4616																													
W 517	Schichtwiderstand Film resistor	C,125 W 39 kohm 10 % D-TGL 4616																													
W 518	Schichtwiderstand Film resistor	C,125 W 39 kohm 10 % B-TGL 4616																													
W 519	Schichtwiderstand Film resistor	C,125 W 39 kohm 10 % D-TGL 4616																													
W 520	Schichtwiderstand Film resistor	C,125 W 39 kohm 10 % B-TGL 4616																													
W 521	Schichtwiderstand Film resistor	C,125 W 39 kohm 10 % D-TGL 4616																													
<table><tr><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Tag</td><td>Name</td></tr><tr><td>Bearb.</td><td>2.11.59</td><td colspan="2">Rose</td></tr><tr><td>Gepr.</td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>N gepr.</td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Ausg.</td><td>And.-Mitt.-Nr.</td><td>Tag</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td>Name</td></tr></table>										Tag	Name	Bearb.	2.11.59	Rose		Gepr.				N gepr.				Ausg.		And.-Mitt.-Nr.	Tag				Name
		Tag	Name																												
Bearb.	2.11.59	Rose																													
Gepr.																															
N gepr.																															
Ausg.		And.-Mitt.-Nr.	Tag																												
			Name																												
VEB FCK Funkwerk Köpenick 159		Benennung Designation Ablenkeinheit H 6 Deflection unit H6 K 3 Schaltteillisten-Nr. 1421.006 - 01071 St. (4) Ersatz für	Liste besteht aus 1 Blatt Blatt Nr. 1 VP Nr. P Nr.																												

Das Unterlagel ist unser Eigentum.
Nichtbruch, Vervielfältigung oder
Abteilung an Dritte wird verboten.

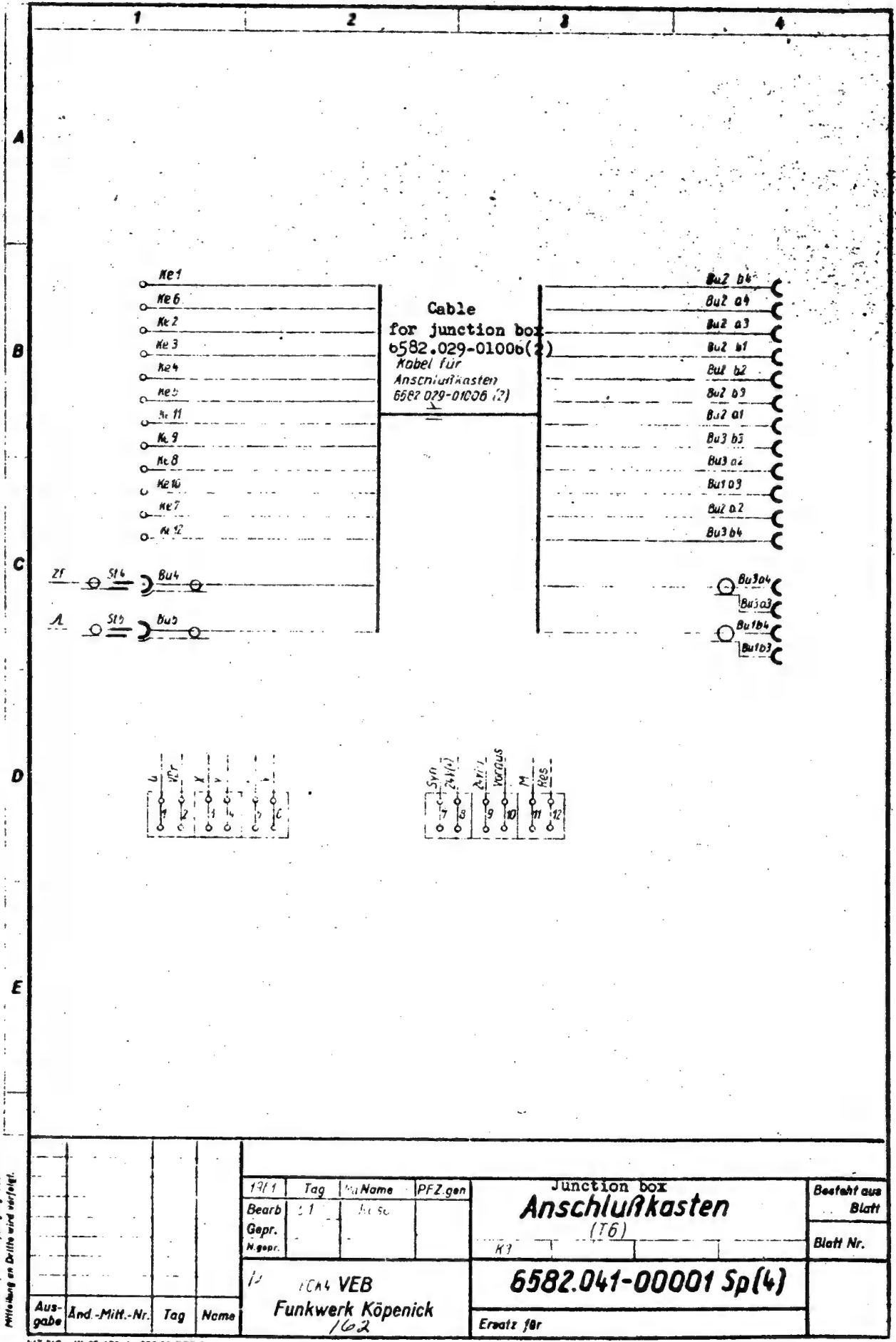
W 7 140 111.11.101 40 806 57 DNR 0320

160

1	2	3	4
Kennzeichen No.	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	Stückzahl Quantity
La371	Fahrzeugglühlampe Vehicle light	Bestell-Nr. 38.2607/41	12 V 2 W Lief: G1000
La372	Fahrzeugglühlampe Vehicle light	Bestell-Nr. 38.2607/41	12 V 2 W Lief: G1000
La373	Fahrzeugglühlampe Vehicle light	Bestell-Nr. 38.2607/41	12 V 2 W Lief: G1000
La374	Fahrzeugglühlampe Vehicle light	Bestell-Nr. 38.2607/41	12 V 2 W Lief: G1000
La375	Fahrzeugglühlampe Vehicle light	Bestell-Nr. 38.2607/41	12 V 2 W Lief: G1000
La376	Fahrzeugglühlampe Vehicle light	Bestell-Nr. 38.7309/42	12 V 2 W Lief: G1000
St371	Messerleiste Terminal strip	A 3 DIN 41622	8 pol.

60	Tag	Ks Name	Benennung	Designation	Liste besteht aus 1. Blatt
Bearb.	20.10.1961	K. Rose	Frontplatte, vollst. H6	Front plate, complete, H6	Blatt Nr. 1
Gepr.			K 3		
N. Gepr.			Schaltteillisten-Nr.	1421.COC - G1100 SL (4)	VP Nr.
Ass.	And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	Funkwerk Köpenick	P Nr.
				161	

Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Wiederabdruck, Vervielfältigung oder
Mitteilung an Dritte wird bestraft!



Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Nachdruck, Vervielfältigung oder
Weitergabe an Dritte wird verfolgt.

Ausgabe		And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	19/1	Tag	Name	PFZ.gen	Junction box Anschlußkasten (T6)		Besteht aus Blatt
					Bearb.	1	He Se				Blatt Nr.
					Gepr.				K?		
					H.gepr.						
					1/1 ICA4 VEB Funkwerk Köpenick 162				6582.041-00001 Sp(4)		
					Ersatz für						

1	2	3	4
Kennzeichen Mark	Benennung Designation	Sach.Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
1	Federleiste Spring bank	A 8 DIN 41622	8 pol.
2	Federleiste Spring bank	A 8 DIN 41622	8 pol.
3	Federleiste Spring bank	A 8 DIN 41622	8 pol.
4	HF-Gerätebuchse HF equipment socket	6085 A/T	Lief: Rafena
5	HF-Gerätebuchse HF equipment socket	6086 A/T	Lief: Rafena
Ke 1 Lic Ke 12	Marineklemme (6 Stück) Marine terminal (6 ea)	A 2,2 PWB-N 506.615	
4	HF-Wire Plug, straight	6000 A/T	Lief: Rafena
St 5	HF-Kabelstecker, gerade HF Wire Plug, straight	6000 A/T	Lief: Rafena
<div><div><div>51</div><div>Tag</div><div>Verf. Name</div></div><div><div>Bearb.</div><div>Gepr.</div><div>N. gepr.</div></div><div><div>VEB</div><div>Funkwerk Köpenick</div><div>163</div></div></div> <div><div>Benennung</div><div>Designation</div><div>Auschlusskasten T 6</div><div>Junction Box T6</div><div>Schaltteillisten-Nr.</div><div>6582.041 - 00001 SL (4)</div><div>Ersatz für</div></div> <div><div>Liste besteht aus</div><div>1 Blatt</div><div>Blatt Nr. 1</div><div>VP Nr.</div><div>P Nr.</div></div>			

Diese Unterlagen sind einer Eigenen
Anweisung, Vervielfältigung oder
Mitteilung an Dritte wird verweigert

The drawing is a technical plan of a ship's deck, showing various equipment, structural elements, and a complex network of piping and electrical conduits. The drawing includes numerous labels in German, such as 'Leucht- und Signalanlage', 'Abwasserpumpe', 'Schiffsbereich', and 'Mittelbereich'. It also features a scale bar at the bottom right and a title block with the text 'Sichtgerät T6' and '1:21.007-00001 Sp (Sig)'.

1	2	3	4
Kenn- zeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	Elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
Bu 1	Buchse Socket		Konstr. Teil enth. in 1421.004-01080 (1)
Bu 2	Federleiste Spring bank	B 1 DIN 41622	8 pol.
Bu 3	Federleiste Spring bank	B 2 DIN 41622	8 pol.
Bu 4	Federleiste Spring bank	B 3 DIN 41622	8 pol.
Bu 5	Federleiste Spring bank	B 4 DIN 41622	8 pol.
Bu 6	Federleiste Spring bank	B 5 DIN 41622	8 pol.
Bu 7	Federleiste Spring bank	B 6 DIN 41622	8 pol.
Bu 8	Federleiste Spring bank	B 7 DIN 41622	8 pol.
C 1	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,05/250 MER-N 502.145	0,05 uF ± 20 % Nennsp. 250 V-
C 2	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,1/125 MER-N 502.145	0,1 uF ± 10 % Nennsp. 125 V-
C 3	Keramik-Kleinkondens. Small ceramic capacitor	Rd 80 pF 2 % 500 V- 3 x 16 DIN 41376	
C 4	Kondensator Capacitor consists of parallel connection from: besteht aus Parallel- schaltung von:		
C 4/1	Keramik-Kleinkondens. Small ceramic capacitor	Rd 100 pF 2 % 500 V- 3 x 20 DIN 41376	KER 310
C 4/2	Keramik-Kleinkondens. Small ceramic capacitor	Rd 25 nF 5 % 500 V- 5 x 12 DIN 41376	KER 311
C 5	Keramik-Kleinkondens. Small ceramic capacitor	Rd 400 pF 2 % 500 V- 4 x 31 DIN 41376	KER 312
C 6	Keramik-Kleinkondens. Small ceramic capacitor	Rd 800 pF 2 % 500 V- 2 x 30 DIN 41376	KER 313
C 7	Keramik-Kleinkondens. Small ceramic capacitor	Rd 1600 pF 2 % 500 V- 2 x 16 DIN 41376	KER 314
C 8	MP-Kondensator Metallized-paper capacitor	D 2/500 DIN 41123	2 uF ± 10 % Nennsp. 500 V-
C 9	MP-Kondensator Metallized-paper capacitor	D 1/160 DIN 41123	1 uF ± 10 % Nennsp. 160 V-
Ke 1	Lötsterminalleiste Soldered Terminal Strip		pol.

50

Tag

Name

Benennung

Designation

Liste besteht aus Blatt

Bearb.

Gepr.

N. Gepr.

41123

41123

41123

Visual Indicator T6

UK 6

Blatt Nr. 1

VEB

Funkwerk Köpenick

Schaltteillisten-Nr.

1421.007 - 00001 BL (4)

VP Nr.

Ass.

Änd.-Mitt.-Nr.

Tag

Name

Ersatz für

P Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Mißbrauch, Vervielfältigung oder
Abteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4																																																																																																														
Kenn- Zeichen	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes																																																																																																														
La 1	Soffittenlampe Projector light	Best.Nr. 38.7209/51	24 V 3 W Lief: Glüwo																																																																																																														
La 2	Soffittenlampe Projector light	Best.Nr. 38.7209/51	24 V 3 W Lief: Glüwo																																																																																																														
La 3	Soffittenlampe Projector light	Best.Nr. 38.7209/51	24 V 3 W Lief: Glüwo																																																																																																														
La 4	Soffittenlampe Projector light	Best.Nr. 38.7209/51	24 V 3 W Lief: Glüwo																																																																																																														
La 5	Zwerglampe Midget light	Best.Nr. 38.1107/31	6 V 1,2 W Lief: Glüwo																																																																																																														
La 6	Soffittenlampe Projector light	Best.Nr. 38.7209/51	24 V 3 W Lief: Glüwo																																																																																																														
La 7	Soffittenlampe Projector light	Best.Nr. 38.7209/51	24 V 3 W Lief: Glüwo																																																																																																														
Rs 1	Mittleres Rundrelais Medium cylindrical relay	4722:30-385 Bv	Lief: F.W. Leinzi																																																																																																														
Rs 2	Mittleres Rundrelais Medium cylindrical relay	4722:30-385 Bv	Lief: F.W. Leinzi																																																																																																														
Sch 1	Druckstastenschalter Pushbutton switch	1421.000-01017 (2)	Konstr. Teil																																																																																																														
Sch 2	Schalter Circuit breaker		banliche Einheit mit W 3																																																																																																														
Sch 3	Einbauschiebeschalter Sliding switch	Nr. 761	Lief: Langlotz Ruhla																																																																																																														
Sp 1	Korrektur-Ablenkspule Compensating deflection coil	0448.999-70002 Bv (5)	Konstr. Teil																																																																																																														
Sp 2	Korrektur-Ablenkspule Compensating deflection coil	0448.999-70002 Bv (5)	Konstr. Teil																																																																																																														
Sp 3	Korrektur-Ablenkspule Compensating deflection coil	0448.999-70002 Bv (5)	Konstr. Teil																																																																																																														
Sp 4	Korrektur-Ablenkspule Compensating deflection coil	0448.999-70002 Bv (5)	Konstr. Teil																																																																																																														
<table><tr><td colspan="4"></td><td>60</td><td>Tag</td><td>KS-Name</td><td>Benennung</td><td>Designation</td><td>Liste besteht aus Blatt</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>Bearb.</td><td>15.7</td><td>Rose</td><td></td><td>Sichtgerät T 6</td><td></td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>Gepr.</td><td></td><td></td><td></td><td>Visual Indicator T6</td><td></td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>N gepr.</td><td>11.10</td><td>15.7</td><td></td><td>BY 6</td><td>Blatt Nr 2</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="4">VEB WCK</td><td>Schaltteillisten-Nr.</td><td>VP Nr.</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="4">Funkwerk Köpenick</td><td>1421.000 - 00001 SI (4)</td><td></td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="4">Ass-gabe</td><td>Änd.-Mitt.-Nr.</td><td>P. Nr.</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td><td>Tag</td><td></td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td><td>Name</td><td></td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td><td colspan="2">Ersatz für</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td><td colspan="2"></td></tr></table>								60	Tag	KS-Name	Benennung	Designation	Liste besteht aus Blatt					Bearb.	15.7	Rose		Sichtgerät T 6						Gepr.				Visual Indicator T6						N gepr.	11.10	15.7		BY 6	Blatt Nr 2					VEB WCK				Schaltteillisten-Nr.	VP Nr.					Funkwerk Köpenick				1421.000 - 00001 SI (4)						Ass-gabe				Änd.-Mitt.-Nr.	P. Nr.									Tag										Name										Ersatz für											
				60	Tag	KS-Name	Benennung	Designation	Liste besteht aus Blatt																																																																																																								
				Bearb.	15.7	Rose		Sichtgerät T 6																																																																																																									
				Gepr.				Visual Indicator T6																																																																																																									
				N gepr.	11.10	15.7		BY 6	Blatt Nr 2																																																																																																								
				VEB WCK				Schaltteillisten-Nr.	VP Nr.																																																																																																								
				Funkwerk Köpenick				1421.000 - 00001 SI (4)																																																																																																									
				Ass-gabe				Änd.-Mitt.-Nr.	P. Nr.																																																																																																								
								Tag																																																																																																									
								Name																																																																																																									
								Ersatz für																																																																																																									

Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Hilfsweise, Vervielfältigung oder
Mitteilung an Dritte wird verweigert.

Double
film
rheostat

1	2	3	4
Kenn- zeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
1	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
2	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
3	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
4	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
5	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
6	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
7	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
8	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
9	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
10	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
11	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
12	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
13	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
14	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
15	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
16	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
17	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
18	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
19	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
20	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
21	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
22	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
23	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
24	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
25	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
26	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
27	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
28	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
29	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
30	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
31	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
32	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
33	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
34	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
35	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
36	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
37	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
38	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
39	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
40	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
41	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
42	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
43	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
44	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
45	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
46	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
47	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
48	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
49	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
50	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
51	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
52	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
53	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
54	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
55	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
56	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
57	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
58	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
59	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
60	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
61	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
62	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
63	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
64	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
65	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
66	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
67	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
68	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
69	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
70	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
71	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
72	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
73	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
74	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
75	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
76	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
77	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
78	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
79	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
80	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
81	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
82	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
83	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
84	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
85	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
86	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
87	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
88	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
89	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
90	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
91	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
92	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
93	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
94	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
95	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
96	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
97	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
98	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
99	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
100	Leiterleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.

Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Mißbrauch, Vervielfältigung oder
Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1. Wert ist in Prüffeld festgelegt 1. Value is determined in test field			
Tag	Name	Benennung Designation	Lieferant
23.9.1964	...	Lichtgerät T 6	...
Gepr.	...	Visual Indicator T6	...
Wgepr.	...	OK 6	...
VEB		Schaltteiln.-Nr.	VP
Funkwerk Köpenick		1421.007 - 00001 SL (4)	Nr.
167		Ersatz für	...

1	2	3	4
Kenn- zeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
21	Ohmleiterwiderstand Film resistor	1 W 20 kOhm 5 % D-TGL 4616	
22	Thermoelementwiderstand	0120.320 10 k 11n 10 k 11n 80A	10 kOhm + 10 kOhm Lief: Dorfheim 0,4W
23	Ohmleiterwiderstand Film resistor	1 W 20 kOhm 5 % D-TGL 4616	
24	Thermoelementwiderstand	0120.320 10 k 11n 10 k 11n 12D	10 kOhm + 10 kOhm Lief: Dorfheim 0,4W
25	Ohmleiterwiderstand Wire-wound variable resistor	25 kOhm C 2 DD 35/D	Lief: Gornsdorff 3,5W
26	Ohmleiterwiderstand Film resistor	0,5 W 12 kOhm 10 % D-TGL 4616	
27	Ohmleiterwiderstand Film resistor	0,25 W 5,5 kOhm 10 % D-TGL 4616	Trimmwert
28	Ohmleiterwiderstand Adjustment regulator		bauliche Einheit mit W 11
29	Ohmleiterwiderstand Adjustment regulator	0120.013 50 K	50 kOhm 0,1 W Lief: Dorfheim
30	Ohmleiterwiderstand Film resistor	0,25 W 47 Ohm 10 % D-TGL 4616	
31	Ohmleiterwiderstand Wire-wound resistor	20 kOhm 2 DIN 41418	+ 10 % 12 W
32	Ohmleiterwiderstand Film resistor	0,25 W 33 Ohm 10 % D-TGL 4616	
33	Ohmleiterwiderstand Film resistor	0,5 W 6,2 kOhm 2 % D-TGL 4616	Trimmwert
34	Ohmleiterwiderstand Wire-wound resistor	EDW 50/10	50 kOhm 0,2 W 11n Lief: WBM-Teltow 11
35	Ohmleiterwiderstand Film resistor	0,5 W 8,2 kOhm 2 % D-TGL 4616	Trimmwert
36	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
37	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
38	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
39	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
40	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
41	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
42	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
43	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
44	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
45	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
46	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
47	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
48	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
49	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
50	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
51	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
52	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
53	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
54	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
55	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
56	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
57	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
58	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
59	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
60	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
61	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
62	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
63	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
64	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
65	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
66	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
67	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
68	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
69	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
70	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
71	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
72	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
73	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
74	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
75	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
76	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
77	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
78	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
79	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
80	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
81	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
82	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
83	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
84	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
85	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
86	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
87	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
88	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
89	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
90	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
91	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
92	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
93	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
94	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
95	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
96	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
97	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
98	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
99	Ohmleiterwiderstand Film resistor		
100	Ohmleiterwiderstand Film resistor		

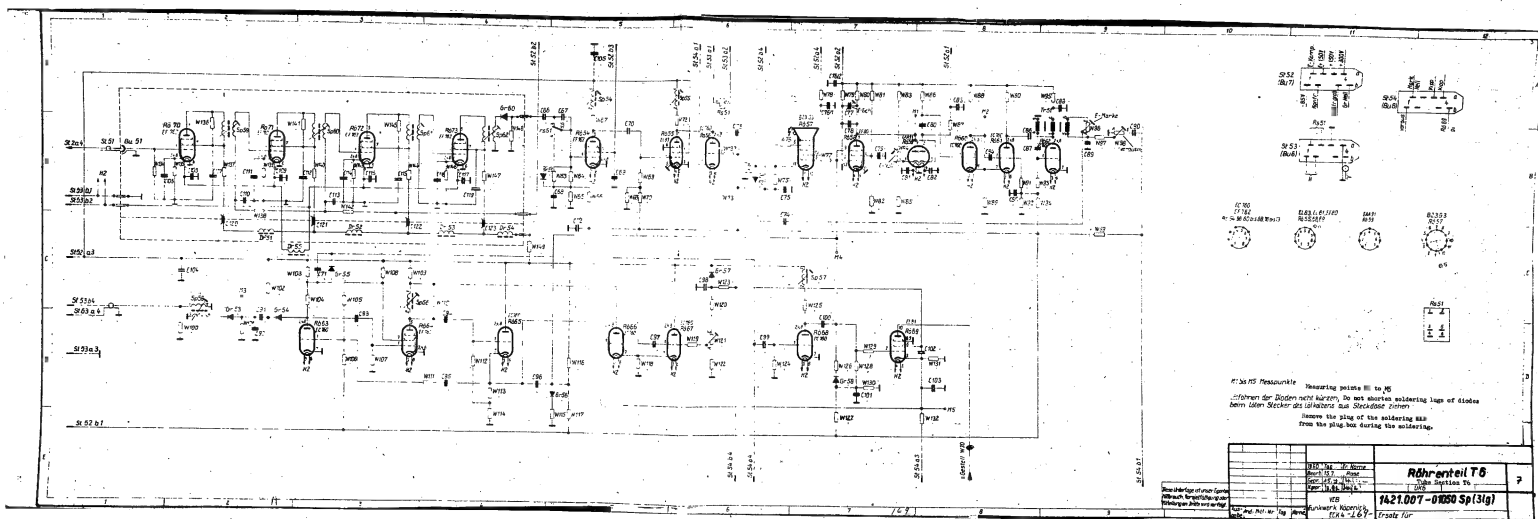
ohne Stoffbuchse mit Schwinde L 10 x 0,75
1. Without a stuffing box and with thread M 10 x 0,75

Tag	Name	Benennung	Designation	Lieferant
Rearb.	20.10.88	Sichtgerät T 6	Visual Indicator	aus Blatt
Gepr.		UK 6		Blatt Nr. 1
N. Gepr.				
VEB BCK		Schalttafel-Nr.	1421.007 - 00001 SL (4)	VP Nr.
Funkwerk Köpenick		Ersatz für		P. Nr.

16.8

Base Unterlage ist unser Eigentum.
Mißbrauch, Vervielfältigung oder
Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

WZ 346 III-18-123 Ag 306 57 DDR C3204



1	2	3	4
Kenn- zeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
Bu 51	HF-Geräteeinbaueinheit HF equipment socket	7023 (5)	Typ: Laferu.
C 66	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,01/125 FKB-N 502.145 (30227)	0,01 uF ± 20 % Nennsp. 125 V-
C 67	Keramik-Kleinkonden- sator Small ceramic capacitor	Rd 10 pF 10 500 V- D12 D12 41373	Typa X
C 68	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,01/125 FKB-N 502.145 (30227)	0,01 uF ± 20 % Nennsp. 125 V-
C 69	MF-Kondensator Metallized-paper capacitor	D 4/100 D12 41101	4 uF ± 10 % Nennsp. 150 V-
C 70	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,01/250 FKB-N 502.145 (30402)	0,01 uF ± 20 % Nennsp. 250 V-
C 71	Keramik-Kleinkonden- sator Small ceramic capacitor	Rd 10 pF 10 500 V- D12 D12 41371	Typa F
C 72	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,01/125 FKB-N 502.145 (30227)	0,01 uF ± 20 % Nennsp. 125 V-
C 73	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,1/250 FKB-N 502.145 (30404)	0,1 uF ± 10 % Nennsp. 250 V-
C 74	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,01/125 FKB-N 502.145 (30227)	0,01 uF ± 20 % Nennsp. 125 V-
C 75	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,1/250 FKB-N 502.145 (30227)	0,1 uF ± 10 % Nennsp. 125 V-
C 76	MF-Kondensator Metallized-paper capacitor	D 2/100 D12 41100 D12-N 502.217	2x0,1 uF ± 20 % Nennsp. 500 V-
C 77	Scheibentrimmer Disk trimmer	D 1/100 D12-N 502.450	2x0,1 uF Corona 5 F
C 78	Keramik-Kleinkonden- sator Small ceramic capacitor	RF 100 pF 10 500 V- D12 D12 41371	Typa F
C 79	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,1/125 FKB-N 502.145 (30201)	0,1 uF ± 10 % Nennsp. 125 V-
C 80	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	1000/100 FKB-N 502.145 (30305)	1000 uF ± 20 % Nennsp. 50 V-
C 81	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,01/250 FKB-N 502.145 (30402)	0,01 uF ± 20 % Nennsp. 250 V-
C 82	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,1/250 FKB-N 502.145 (30402)	0,1 uF ± 20 % Nennsp. 250 V-
C 83	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	10 500 FKB-N 502.145 (30305)	10 uF ± 20 % Nennsp. 500 V-
C 84	Keramik-Kleinkonden- sator Small ceramic capacitor	Rd 250 pF 20 500 V- D12 D12 41370	Corona 5 F
C 85	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,01/125 FKB-N 502.145 (30402)	0,01 uF ± 20 % Nennsp. 250 V-
C 86	Keramik-Kleinkonden- sator Small ceramic capacitor	Rd 50 pF 10 500 V- D12 D12 41373	Typa X
C 87	Keramik-Kleinkonden- sator Small ceramic capacitor	Rd 10 pF 20 500 V- D12 D12 41370	Corona 5 F
C 88	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,01/125 FKB-N 502.145 (30402)	0,01 uF ± 20 % Nennsp. 250 V-

Alle Unterlagen sind unter Eigentum.
Nachrech. Vertriebswegung oder
Abteilung an Dritte wird verweigert.

W/ 246 11.18 103 Ag 206 57 DOR 53.00

1	2	3	4																																									
Kenn- zeichen Part	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes																																									
C 116	Miniatur-Kondensator Peanut capacitor	5000 pF 160 V F2B-X 502.402	351																																									
C 117	Miniatur-Kondensator Peanut capacitor	5000 pF 160 V F2B-X 502.402	351																																									
C 118	Miniatur-Kondensator Peanut capacitor	5000 pF 160 V F2B-X 502.402	351																																									
C 119	Miniatur-Kondensator Peanut capacitor	5000 pF 160 V F2B-X 502.402	351																																									
C 120	Durchführungskonden- sator Duct capacitor	5000/700 F2B-X 502.156	700 V-																																									
C 121	Durchführungskonden- sator Duct capacitor	5000/700 F2B-X 502.156	700 V-																																									
C 122	Durchführungskonden- sator Duct capacitor	5000/700 F2B-X 502.156	700 V-																																									
C 123	Durchführungskonden- sator Duct capacitor	5000/700 F2B-X 502.156	700 V-																																									
Dr 51	UKW-Kleinstdrossel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: RPT Gera																																									
Dr 52	UKW-Kleinstdrossel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: RPT Gera																																									
Dr 53	UKW-Kleinstdrossel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: RPT Gera																																									
Dr 54	UKW-Kleinstdrossel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: RPT Gera																																									
Dr 55	UKW-Kleinstdrossel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: RPT Gera																																									
Gr 52	Germaniumdiode Germanium diode	GA 705	Bestform III Lief: RPT Gera																																									
Gr 53	Germaniumdiode Germanium diode	GA 705	Bestform III Lief: RPT Gera																																									
Gr 54	Germaniumdiode Germanium diode	GA 705	Bestform III Lief: RPT Gera																																									
Gr 55	Germaniumdiode Germanium diode	GA 705	Bestform III Lief: RPT Gera																																									
Gr 56	Germaniumdiode Germanium diode	GA 705	Bestform III Lief: RPT Gera																																									
Gr 57	Germaniumdiode Germanium diode	GA 705	Bestform III Lief: RPT Gera																																									
Gr 58	Germaniumdiode Germanium diode	GA 705	Bestform III Lief: RPT Gera																																									
Gr 59	Germaniumdiode Germanium diode	GA 705	Bestform III Lief: RPT Gera																																									
<table><tr><td>BO</td><td>Tag</td><td>1. Name</td><td>Benennung</td><td>Designation</td><td>Liste besteht aus Blatt</td></tr><tr><td>Bearb.</td><td>7.2</td><td>Rose</td><td colspan="2">Schaltteil 1.3</td><td rowspan="2">Blatt Nr. 3</td></tr><tr><td>Gepr.</td><td>15.2</td><td>15.2</td><td colspan="2">Tube Section T6</td></tr><tr><td>N. Gepr.</td><td>15.2</td><td>15.2</td><td colspan="2">15.2</td><td>VP Nr.</td></tr><tr><td colspan="3">VEB ECK</td><td colspan="2">Schaltteillisten-Nr.</td><td>P. Nr.</td></tr><tr><td colspan="3">Funkwerk Köpenick</td><td colspan="2">1421.007 - C1050 (1)</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">722</td><td colspan="2">Ersatz für</td><td></td></tr></table>				BO	Tag	1. Name	Benennung	Designation	Liste besteht aus Blatt	Bearb.	7.2	Rose	Schaltteil 1.3		Blatt Nr. 3	Gepr.	15.2	15.2	Tube Section T6		N. Gepr.	15.2	15.2	15.2		VP Nr.	VEB ECK			Schaltteillisten-Nr.		P. Nr.	Funkwerk Köpenick			1421.007 - C1050 (1)			722			Ersatz für		
BO	Tag	1. Name	Benennung	Designation	Liste besteht aus Blatt																																							
Bearb.	7.2	Rose	Schaltteil 1.3		Blatt Nr. 3																																							
Gepr.	15.2	15.2	Tube Section T6																																									
N. Gepr.	15.2	15.2	15.2		VP Nr.																																							
VEB ECK			Schaltteillisten-Nr.		P. Nr.																																							
Funkwerk Köpenick			1421.007 - C1050 (1)																																									
722			Ersatz für																																									
An- gabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name																																									

Dieses Unterlag ist ohne Eigentum.
Nachdruck, Vervielfältigung oder
Nutzung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kenn- zeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
62 60	Germaniumdiode Germanium diode	OA 625	Bauform III Lief: WBA-Felton
RE 54	Röhre Tube	EF 762	
RE 55	Röhre Tube	EL 83	
RE 56	Röhre Tube	EC 760	
RE 57	Röhre Tube	B 23 G 3	
RE 58	Röhre Tube	EF 80	
RE 59	Röhre Tube	BAA 91	
RE 60	Röhre Tube	EC 760	
RE 61	Röhre Tube	EC 760	
RE 62	Röhre Tube	EC 760	
RE 63	Röhre Tube	EC 760	
RE 64	Röhre Tube	EF 762	
RE 65	Röhre Tube	EC 760	
RE 66	Röhre Tube	EC 760	
RE 67	Röhre Tube	EC 760	
RE 68	Röhre Tube	EC 760	
RE 69	Röhre Tube	EL 81	
RE 70	Röhre Tube	EF 762	
RE 71	Röhre Tube	EF 762	
RE 72	Röhre Tube	EF 762	
RE 73	Röhre Tube	EF 762	

Aus- gabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	Bearb. Gepr. H.gepr.	Tag 12.9. 15.9. 16.9.	Name Rose H. Rose	Benennung Designation Röhrenstell T 6 Tube section T6 T 6	Liste besteht aus Blatt Blatt Nr. 4	VP Nr. P Nr.
							Schalttaillisten-Nr. 1421.007 - 01050 .JL (4)		
							Ersatz für		

VEB 10K
Funkwerk Köpenick
173

Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Mißbrauch, Vervielfältigung oder
Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1	2	3	4
Kenn- zeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
Rs 51	Miniaturrelais Pony relay	St 101b 24V	fa. Sturmann Supplier: Sturmann Co.
Sp 54	HF-Spule HF coil	0444.999-10216 Bv (4)	Konstr. Teil Structural part
Sp 55	HF-Spule HF coil	0444.999-10217 Bv (4)	Konstr. Teil Structural part
Sp 56	HF-Spule HF coil	0444.999-10213 Bv (4)	Konstr. Teil Structural part
Sp 57	HF-Spule HF coil	0444.999-10214 Bv (4)	Konstr. Teil Structural part
Sp 58	HF-Spule HF coil	0444.999-10232 Bv (4)	Konstr. Teil Structural part
Sp 59	HF-Spule HF coil	0444.999-10211 Bv (4)	Konstr. Teil Structural part
Sp 60	HF-Spule HF coil	0444.999-10211 Bv (4)	Konstr. Teil Structural part
Sp 61	HF-Spule HF coil	0444.999-10210 Bv (4)	Konstr. Teil Structural part
Sp 62	HF-Spule HF coil	0444.999-10211 Bv (4)	Konstr. Teil Structural part
St 51	HF-Kabelstecker, winklig HF wire plug, angular	6030 A (4)	Tief: Rafena Supplier: Rafena
St 52	Messerleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	3 pol.
St 53	Messerleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol.
St 54	Messerleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	5 pol.
Tr 51	Impulsübertrager Pulse repeater	0444.999-47000 Bv (4)	Konstr. Teil Structural part

Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Nachdruck, Vervielfältigung oder
Abbildung an Dritte wird verweigert.

Amg.	And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	GE	Tag	Nr.	Name	Benennung	Designation	Liste besteht aus	Blatt
				Bearb.	2.8.78	1088			RöhrenTeil T6		
				Gepr.	2.9.78	1089			Tube section T6		
				N.gepr.	2.9.78	1090			St		Blatt Nr. 5
				VEB				Schaltteillisten-Nr.	1121.007 - 01050 St (4)	VP	
				Funkwerk Köpenick				Ersatz für		P	Nr.
				174							

1	2	3	4
Kenn- zeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
64	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 22 kOhm 10 % D-TGL 4616	
65	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616	
66	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 22 kOhm 2 % D-TGL 4616	
67	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 470 kOhm 2 % D-TGL 4616	
68	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 1,2 kOhm 10 % D-TGL 4616	
69	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 22 kOhm 2 % D-TGL 4616	
70	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616	
71	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 330 kOhm 2 % D-TGL 4616	
72	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 1,2 kOhm 10 % D-TGL 4616	
73	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 4,7 kOhm 2 % D-TGL 4616	
74	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 820 kOhm 2 % D-TGL 4616	Trimmwert Trimming value
75	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 220 kOhm 10 % D-TGL 4616	
76	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616	
77	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 47 kOhm 10 % D-TGL 4616	Trimmwert Trimming value
78	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616	
79	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 2,2 kOhm 1 % D-TGL 4616	
80	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 150 kOhm 10 % D-TGL 4616	
81	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 47 kOhm 10 % D-TGL 4616	
82	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 10 kOhm 10 % D-TGL 4616	
83	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 47 kOhm 10 % D-TGL 4616	
84	Einstellregler Adjustment regulator	0,125 W 50 k D-TGL 4616	0,1 W Bef: Dorfman
85	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 470 kOhm 10 % D-TGL 4616	
86	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 2,2 kOhm 10 % D-TGL 4616	
87	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 18 kOhm 10 % D-TGL 4616	
88	Schichtwiderstand Film resistor	1 W 18 kOhm 10 % D-TGL 4616	
89	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 220 kOhm 10 % D-TGL 4616	

Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Mißbrauch, Vervielfältigung oder
Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

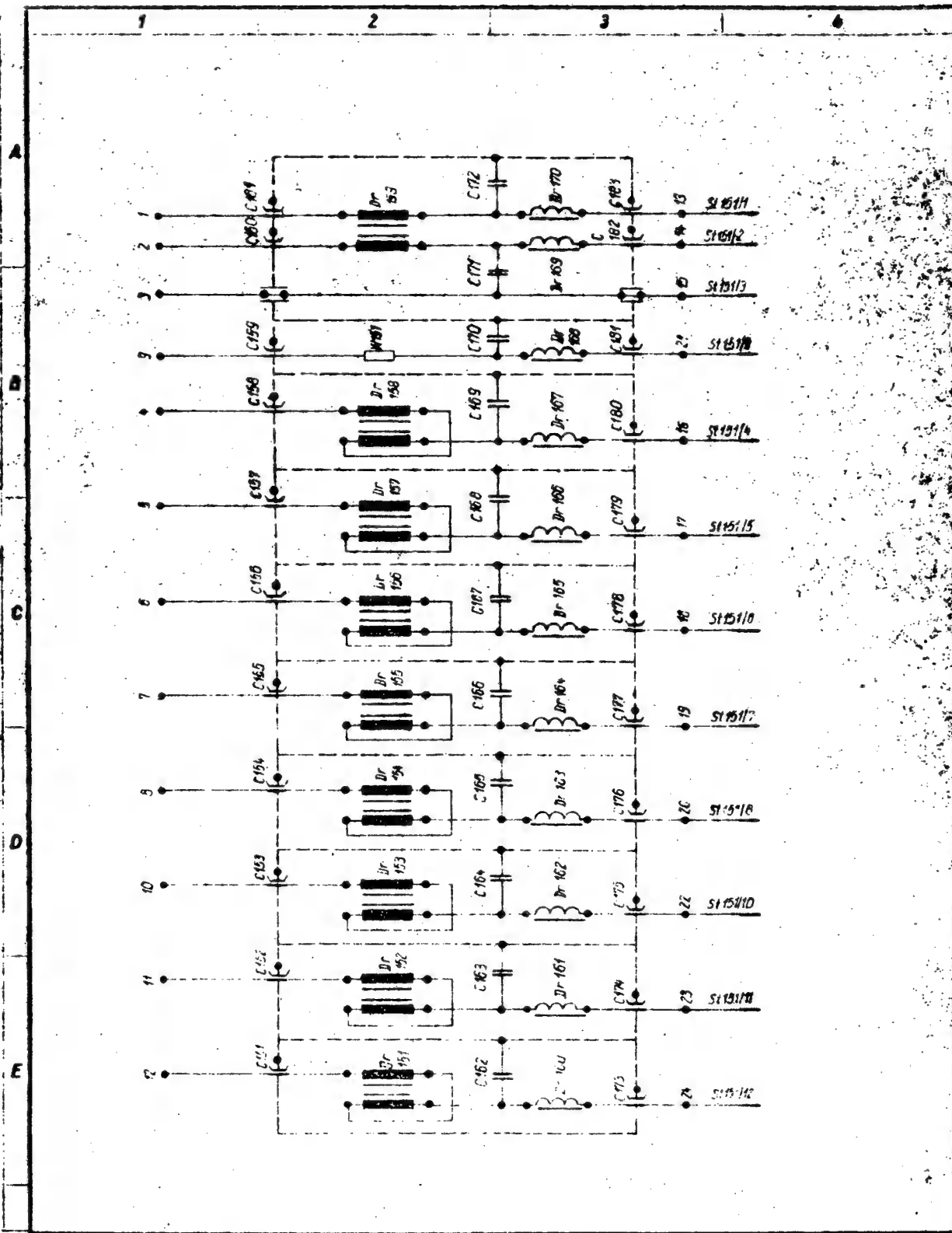
Ausg. And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	Benennung	Designation	Liste besteht aus Blatt Blatt Nr. 6 VP Nr. P Nr.	
			Bearb.	11.11.1964		K. Breitwieser
			Gepr.			Tube section T6
VEB Funkwerk Köpenick 175			Schaltteillisten-Nr. 1.000.000 - C1050 SL (4)			
			Ersatz für			

WZ 346 (U-90-103 Ag 806 57 DOR 08-204

1	2	3	4																																				
Kenn- zeichen	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes																																				
W 117	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 820 kOhm 5 % D-TGL 4616																																					
W 118	Schichtwiderstand Film Resistor	1 W 4,7 kOhm 10 % D-TGL 4616																																					
W 119	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 100 kOhm 10 % D-TGL 4616																																					
W 120	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 270 kOhm 10 % D-TGL 4616																																					
W 121	Einstellregler Adjustment Regulator	0120.013 50 k	0,1 W Lief: Dorfhein																																				
W 122	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 39 kOhm 10 % D-TGL 4616																																					
W 123	Schichtwiderstand Film Resistor	0,5 W 100 kOhm 10 % D-TGL 4616																																					
W 124	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 1 kOhm 10 % D-TGL 4616																																					
W 125	Schichtwiderstand Film Resistor	0,5 W 20 kOhm 10 % D-TGL 4616																																					
W 126	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 10 kOhm 10 % D-TGL 4616																																					
W 127	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 47 kOhm 10 % D-TGL 4616																																					
W 128	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 1 kOhm 10 % D-TGL 4616																																					
W 129	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 100 Ohm 10 % D-TGL 4616																																					
W 130	Schichtwiderstand Film Resistor	0,25 W 100 kOhm 10 % D-TGL 4616																																					
W 131	Schichtwiderstand Film Resistor	1 W 100 Ohm 10 % D-TGL 4616	Trimwert Trimming value Trimwert Trimming value																																				
W 132	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 1,5 kOhm 10 % D-TGL 4616																																					
W 133	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 2,7 kOhm 10 % D-TGL 4616																																					
W 134	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 56 Ohm 10 % D-TGL 4616																																					
W 135	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 180 Ohm 10 % D-TGL 4616																																					
W 136	Schichtwiderstand Film Resistor	0,05 W 2,2 kOhm 10 % D-TGL 4616																																					
W 137	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 470 Ohm 10 % D-TGL 4616																																					
W 138	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 1 kOhm 10 % D-TGL 4616																																					
W 139	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 180 Ohm 10 % D-TGL 4616																																					
W 140	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 470 Ohm 10 % D-TGL 4616																																					
W 141	Schichtwiderstand Film Resistor	0,05 W 500 Ohm 10 % D-TGL 4616																																					
W 142	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 2,2 kOhm 10 % D-TGL 4616																																					
W 143	Schichtwiderstand Film Resistor	0,125 W 100 Ohm 10 % D-TGL 4616																																					
<table><tr><td colspan="4"></td></tr><tr><td>50</td><td>Tag</td><td>Lo. Name</td><td>Benennung</td></tr><tr><td>Bearb.</td><td>11.10.1956</td><td>Pose</td><td>Designation</td></tr><tr><td>Gepr.</td><td></td><td></td><td>Tube section</td></tr><tr><td>N. gepr.</td><td>10.11.1956</td><td></td><td>SL 6</td></tr><tr><td colspan="3">VEB EOK</td><td>Schaltteillisten-Nr.</td></tr><tr><td colspan="3">Funkwerk Köpenick</td><td>1421.007 - 01050 SL (4)</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>Ersatz für</td></tr><tr><td>Am- pels</td><td>And.-Mitt.-Nr.</td><td>Tag</td><td>Name</td></tr></table>								50	Tag	Lo. Name	Benennung	Bearb.	11.10.1956	Pose	Designation	Gepr.			Tube section	N. gepr.	10.11.1956		SL 6	VEB EOK			Schaltteillisten-Nr.	Funkwerk Köpenick			1421.007 - 01050 SL (4)				Ersatz für	Am- pels	And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name
50	Tag	Lo. Name	Benennung																																				
Bearb.	11.10.1956	Pose	Designation																																				
Gepr.			Tube section																																				
N. gepr.	10.11.1956		SL 6																																				
VEB EOK			Schaltteillisten-Nr.																																				
Funkwerk Köpenick			1421.007 - 01050 SL (4)																																				
			Ersatz für																																				
Am- pels	And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name																																				
Blatt befehlt aus Blatt Blatt Nr. 3																																							
VP Nr.																																							
P. Nr.																																							

These drawings are not to be used for reproduction, translation or other use without the written permission of the originator.

[illegible]



Die Unterlage ist unser Eigentum. Nachdruck, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

[illegible]

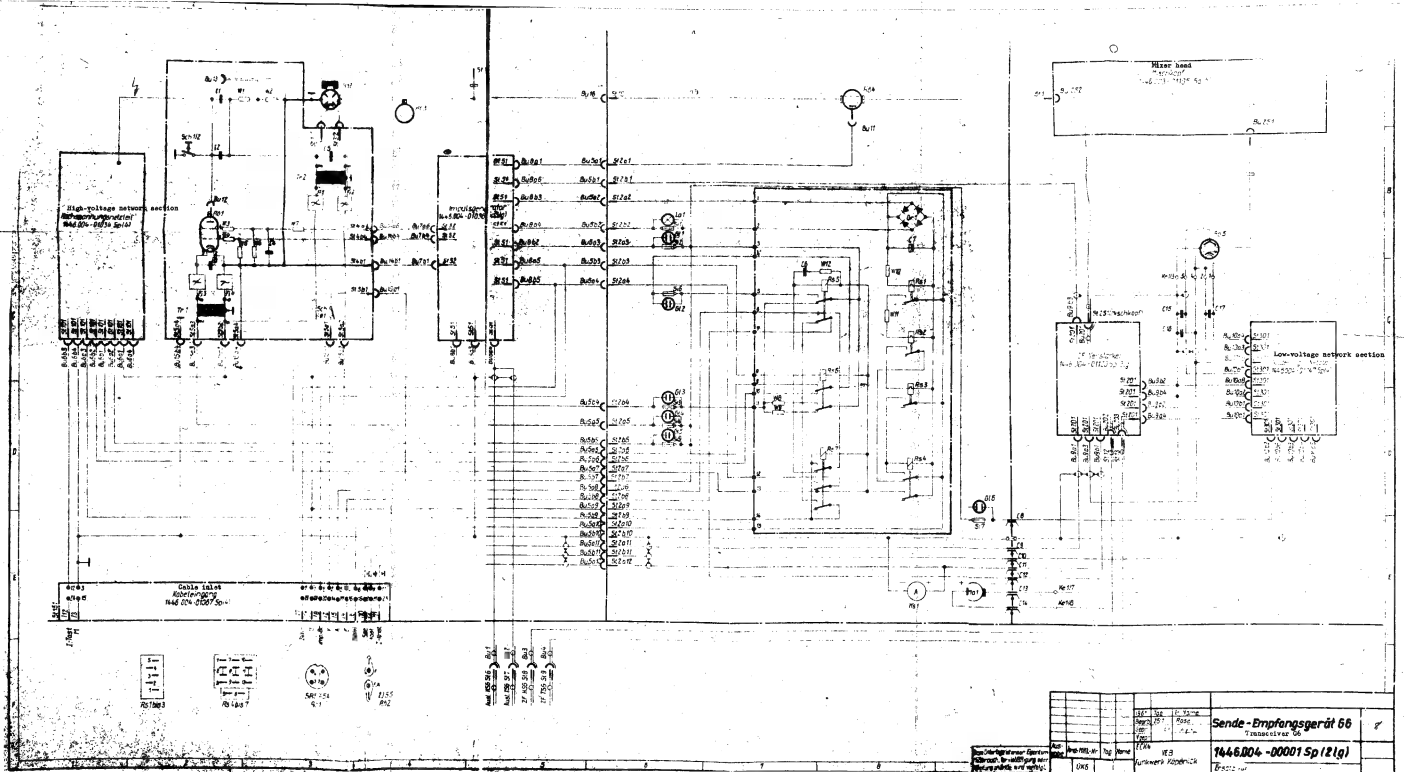
1	2	3	4																																																						
Kenn- zeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes																																																						
C 151	Papier-Durchführungs- kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-																																																						
C 152	Papier-Durchführungs- kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-																																																						
C 153	Papier-Durchführungs- kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-																																																						
C 154	Papier-Durchführungs- kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-																																																						
C 155	Papier-Durchführungs- kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-																																																						
C 156	Papier-Durchführungs- kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-																																																						
C 157	Papier-Durchführungs- kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-																																																						
C 158	Papier-Durchführungs- kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-																																																						
C 159	Papier-Durchführungs- kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-																																																						
C 160	Papier-Durchführungs- kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-																																																						
C 161	Papier-Durchführungs- kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-																																																						
C 162	Papier-Kondensator Paper capacitor	0,025/250"d"DIN 41161	0,025 uF Nennsp. 250 V-																																																						
C 163	Papier-Kondensator Paper capacitor	0,025/250"d"DIN 41161	0,025 uF Nennsp. 250 V-																																																						
C 164	Papier-Kondensator Paper capacitor	0,025/250"d"DIN 41161	0,025 uF Nennsp. 250 V-																																																						
C 165	Papier-Kondensator Paper capacitor	0,025/250"d"DIN 41161	0,025 uF Nennsp. 250 V-																																																						
C 166	Papier-Kondensator Paper capacitor	0,025/250"d"DIN 41161	0,025 uF Nennsp. 250 V-																																																						
C 167	Papier-Kondensator Paper capacitor	0,025/250"d"DIN 41161	0,025 uF Nennsp. 250 V-																																																						
C 168	Papier-Kondensator Paper capacitor	0,025/250"d"DIN 41161	0,025 uF Nennsp. 250 V-																																																						
C 169	Papier-Kondensator Paper capacitor	0,025/250"d"DIN 41161	0,025 uF Nennsp. 250 V-																																																						
C 170	Papier-Kondensator Paper capacitor	0,025/250"d"DIN 41161	0,025 uF Nennsp. 250 V-																																																						
C 171	Papier-Kondensator Paper capacitor	0,025/250"d"DIN 41161	0,025 uF Nennsp. 250 V-																																																						
C 172	Papier-Kondensator Paper capacitor	0,025/250"d"DIN 41161	0,025 uF Nennsp. 250 V-																																																						
C 173	Papier-Durchführungs- kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-																																																						
C 174	Papier-Durchführungs- kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-																																																						
C 175	Papier-Durchführungs- kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-																																																						
C 176	Papier-Durchführungs- kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-																																																						
<table><tr><td colspan="2">61</td><td>Tag</td><td>EG, Name</td><td>Benennung</td><td>Designation</td><td rowspan="2">Liste besteht aus 3 Blatt</td></tr><tr><td colspan="2">Besch.</td><td>16.1.15</td><td></td><td colspan="2">Anschleingang (G 6)</td></tr><tr><td colspan="2">Gepr.</td><td></td><td></td><td colspan="2">Cable inlet (G6)</td><td rowspan="2">Blatt Nr. 1</td></tr><tr><td colspan="2">Haupt</td><td></td><td></td><td colspan="2">UK 6</td></tr><tr><td colspan="4">VEB ECK</td><td colspan="2">Schaltteillisten-Nr.</td><td>VP</td></tr><tr><td colspan="4">Funkwerk Köpenick</td><td colspan="2">1446.004 - 01130 - SL (4)</td><td>Nr.</td></tr><tr><td colspan="4">180</td><td colspan="2">Ersetzt für</td><td>P</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="2"></td><td>Nr.</td></tr></table>				61		Tag	EG, Name	Benennung	Designation	Liste besteht aus 3 Blatt	Besch.		16.1.15		Anschleingang (G 6)		Gepr.				Cable inlet (G6)		Blatt Nr. 1	Haupt				UK 6		VEB ECK				Schaltteillisten-Nr.		VP	Funkwerk Köpenick				1446.004 - 01130 - SL (4)		Nr.	180				Ersetzt für		P							Nr.
61		Tag	EG, Name	Benennung	Designation	Liste besteht aus 3 Blatt																																																			
Besch.		16.1.15		Anschleingang (G 6)																																																					
Gepr.				Cable inlet (G6)		Blatt Nr. 1																																																			
Haupt				UK 6																																																					
VEB ECK				Schaltteillisten-Nr.		VP																																																			
Funkwerk Köpenick				1446.004 - 01130 - SL (4)		Nr.																																																			
180				Ersetzt für		P																																																			
						Nr.																																																			
Aus- gabe	And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name																																																						

Wenn Änderungen an einer Zeichnung
erforderlich sind, Veranlassung der
Änderung an der Zeichnung zu treffen

1	2	3	4																			
Kennzeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes																			
C 177	Papier-Durchführungs-kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-																			
C 178	Papier-Durchführungs-kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-																			
C 179	Papier-Durchführungs-kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-																			
C 180	Papier-Durchführungs-kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-																			
C 181	Papier-Durchführungs-kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-																			
C 182	Papier-Durchführungs-kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-																			
C 183	Papier-Durchführungs-kondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 41172	0,025 uF Nennsp. 250 V-																			
Dr151	Stabkerndoppeldrossel Rod-core double choke	0444.006-01050 Bv																				
Dr152	Stabkerndoppeldrossel Rod-core double choke	0444.006-01050 Bv																				
Dr153	Stabkerndoppeldrossel Rod-core double choke	0444.006-01050 Bv																				
Dr154	Stabkerndoppeldrossel Rod-core double choke	0444.006-01050 Bv	2x4,5 mH 0,5 A Lief: Prüfgeräte- werk Weida seewasserfest tränken																			
Dr155	Stabkerndoppeldrossel Rod-core double choke	0444.006-01050 Bv																				
Dr156	Stabkerndoppeldrossel Rod-core double choke	0444.006-01050 Bv																				
Dr157	Stabkerndoppeldrossel Rod-core double choke	0444.006-01050 Bv																				
Dr158	Stabkerndoppeldrossel Rod-core double choke	0444.006-01050 Bv																				
Dr159	Stabkerndoppeldrossel III Rod-core double choke III	0444.008-30400 Bv	2x0,5 mH 0,5 A Lief: Prüfgeräte- werk Weida; seewas- serfest tränken																			
Dr160	UKW-Kleinstdrossel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: KW Gera																			
Dr161	UKW-Kleinstdrossel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: KW Gera																			
Dr162	UKW-Kleinstdrossel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: KW Gera																			
Dr163	UKW-Kleinstdrossel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: KW Gera																			
Dr164	UKW-Kleinstdrossel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: KW Gera																			
Dr165	UKW-Kleinstdrossel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: KW Gera																			
Dr166	UKW-Kleinstdrossel Ultrashortwave miniature choke	-	10 uH 1,5 A Lief: KW Gera																			
<table><tr><td colspan="2">Tag, Name</td><td>Benennung Designation</td><td rowspan="2">Liste besteht aus Blatt</td></tr><tr><td colspan="2">Beard M. I.</td><td>Kabeleinsang (G 6) Cable inlet (G6) UK 6</td></tr><tr><td colspan="2">VEB BCK Funkwerk Köpenick 181</td><td>Schaltteillisten-Nr. 1446.004 - 01130 SL (4)</td><td>Blatt Nr. 2</td></tr><tr><td>Acc- gabe</td><td>And.-Mitt.-Nr.</td><td>Tag</td><td>Name</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				Tag, Name		Benennung Designation	Liste besteht aus Blatt	Beard M. I.		Kabeleinsang (G 6) Cable inlet (G6) UK 6	VEB BCK Funkwerk Köpenick 181		Schaltteillisten-Nr. 1446.004 - 01130 SL (4)	Blatt Nr. 2	Acc- gabe	And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name				
Tag, Name		Benennung Designation	Liste besteht aus Blatt																			
Beard M. I.		Kabeleinsang (G 6) Cable inlet (G6) UK 6																				
VEB BCK Funkwerk Köpenick 181		Schaltteillisten-Nr. 1446.004 - 01130 SL (4)	Blatt Nr. 2																			
Acc- gabe	And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name																			

Alle Unterlagen sind unter Eigentum
des Reiches. Versteigerung oder
Verkauf an Dritte ist untersagt.

WITNESSES: [illegible]



1	2	3	4																																																
Kenn- zeichen MARK	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes																																																
Bu 1	HF-Gerätebuchse, gerade HF equipment socket, straight	6088 A/T	Lief: Rafena Supplier: Rafena																																																
Bu 2	HF-Gerätebuchse, gerade HF equipment socket, straight	6088 A/T	Lief: Rafena Supplier: Rafena																																																
Bu 3	HF-Gerätebuchse, gerade HF equipment socket, straight	6088 A/T	Lief: Rafena Supplier: Rafena																																																
Bu 4	HF-Gerätebuchse, gerade HF equipment socket, straight	6088 A/T	Lief: Rafena Supplier: Rafena																																																
Bu 5	Federleiste Spring bank	B 26 DIN 41622	26pol. 26 poles																																																
Bu 6	Federleiste Spring bank	B 8 DIN 41622	8 pol. 8 poles																																																
Bu 7	Federleiste Spring bank	1446.004-02092 (5)	Konstr. Teil Structural part																																																
Bu 8	Federleiste Spring bank	B 16 DIN 41622	16pol. 16 poles																																																
Bu 9	Federleiste Spring bank	B 8 DIN 41622	8 pol. 8 poles																																																
Bu10	Federleiste Spring bank	B 16 DIN 41622	16pol. 16 poles																																																
Bu11	Anodenkappe Plate cap	0740.002-00002 (5)	Konstr. Teil Structural part																																																
Bu12	Anodenkappe Plate cap	0740.004-00002 (5)	Konstr. Teil Structural part																																																
Bu13	Verbindungsstück Buchse Connector jack	VB 058 A	Lief: Rafena Supplier: Rafena																																																
Bu14	Federleiste Spring bank	1446.004-02092 (5)	Konstr. Teil Structural part																																																
Bu15	Federleiste Spring bank	B 8 DIN 41622	8 pol. 8 poles																																																
Bu16	Simultanteil Composite section	-	Konstr. Teil enth. in 1446.004-01082 (3)																																																
			Structural part contained in 1446.004- -01082 (3)																																																
C 1	Hochspannungs- kondensator High-voltage capacitor	Best. Nr. KoBv 4714	0,05uF 12/30 kV. Lief: KW Gera																																																
C 2	Hochspannungs- kondensator High-voltage capacitor	Best. Nr. KoBv 4714	0,025uF 15/30 kV. Lief: KW Gera																																																
C 3	Papierkondensator Paper capacitor	0,025/250"4" DIN 41161	0,025 uF Nennsp. 250 V.																																																
C 4	Papierkondensator Paper capacitor	0,25/1,6"4" DIN 41145	0,25 uF Nennsp. 1,6 kV.																																																
C 5	Papierkondensator Paper capacitor	0,025/250"4" DIN 41161	0,025 uF Nennsp. 250 V.																																																
C 6	Duroplast. -konde. Duroplastic capacitor	0,1/125 PAB-W 502.145	0,1uF Best. Nr. 30202																																																
C 7	Kleinsteilg. -Kondensator Electrolytic miniature capacitor	10/70 PAB-W 502.332	10uF 70V- Best. 72293																																																
C 8	Papierkondensator Paper duct capacitor	0,025/250 DIN 72	0,025 uF Nennsp. 250 V.																																																
<table><tr><td colspan="2">61</td><td>Tag</td><td>Name</td><td>Benennung</td><td>Designation</td><td rowspan="2">Liste besteht aus 6 Blättern</td></tr><tr><td colspan="2">Gepr.</td><td>28.1.</td><td>KOE 9</td><td colspan="2">Sende- und Empfangsgerät G6</td></tr><tr><td colspan="2">Name</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Transceiver G6</td><td>Blatt Nr. 1</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UK 6</td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Schaltteillisten-Nr.</td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">1446.004 - 10001 SL (4)</td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Ersatz für</td><td></td></tr></table>				61		Tag	Name	Benennung	Designation	Liste besteht aus 6 Blättern	Gepr.		28.1.	KOE 9	Sende- und Empfangsgerät G6		Name				Transceiver G6		Blatt Nr. 1					UK 6							Schaltteillisten-Nr.							1446.004 - 10001 SL (4)							Ersatz für		
61		Tag	Name	Benennung	Designation	Liste besteht aus 6 Blättern																																													
Gepr.		28.1.	KOE 9	Sende- und Empfangsgerät G6																																															
Name				Transceiver G6		Blatt Nr. 1																																													
				UK 6																																															
				Schaltteillisten-Nr.																																															
				1446.004 - 10001 SL (4)																																															
				Ersatz für																																															
<table><tr><td colspan="2">VEB ECK</td><td rowspan="2">Tag</td><td rowspan="2">Name</td><td rowspan="2">Funktwerk Köpenick</td></tr><tr><td colspan="5">184</td></tr></table>				VEB ECK		Tag	Name	Funktwerk Köpenick	184																																										
VEB ECK		Tag	Name	Funktwerk Köpenick																																															
184																																																			

Wenn Maßnahme bei einer Ehegatten-
Anklage, Verurteilung oder
Einstellung in Strafe wird verurteilt.

1	2	3	4																																																							
Kenn- zeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes																																																							
La 1	Fernsprechlampe Telephone lamp	Best.Nr. 35.1600/50	24 V 0,05 A Lief: BGE Supplier: SGW																																																							
Gr 1	Gleichrichter besteht aus Brücken- schaltung von: Rectifier consists of bridge connection from:																																																									
Gr1/1 bis 1/4	Germanium-Flächen- Gleichrichter (4 Stück) Germanium surface rectifier (4 ea)	GT 112	Lief: Halbleiter- werk Frankfurt/O																																																							
Ka 1	Lötklemmenleiste Soldering terminal strip	A 7 FWD-N 506.605	7 pol.																																																							
Mo 1	Gleichstrom-Neben- schl. Motor DC shunt-wound electric motor	GMP 1/3,5 Kenn-Nr. 7311.1	7000 U/min 24 V- Lief: IKA Suhl																																																							
Ms 1	Drehspul-Instrument Moving-coil instrument	Pqn 46 Pl.Nr.2054	100 uA Lief: Kiese Wetter																																																							
R8 1	Röhre Tube	SRS 454	Lief: WF O'weide																																																							
R8 2	Magnetron Magnetron	2 J 55	Lief: WF O'weide																																																							
R8 3	Sperröhre Blocking tube	1 B 35	Lief: WF O'weide																																																							
R8 4	Sperröhre Blocking tube	1 B 63	Lief: WF O'weide																																																							
R8 5	Klystron Klystron	RK 6312	Lief: WF O'weide																																																							
<table><tr><td colspan="2">61</td><td>Tag</td><td>KS, Name</td><td>Benennung</td><td>Designation</td><td rowspan="2">Liste besteht aus Blatt</td></tr><tr><td colspan="2">Beorb.</td><td>30.1.</td><td>Rose</td><td colspan="2">Sende- und Empfangsgerät G6</td></tr><tr><td colspan="2">Gedr.</td><td></td><td></td><td colspan="2">Transceiver G6</td><td>Blatt Nr. 3</td></tr><tr><td colspan="2">H. gedr.</td><td></td><td></td><td colspan="2">UK 6</td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="2">Schaltteillisten-Nr.</td><td>VP</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="2">1446.004 - 00001 SL (4)</td><td>Nr.</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="2">Ersetz für</td><td>P</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td>Nr.</td></tr></table>				61		Tag	KS, Name	Benennung	Designation	Liste besteht aus Blatt	Beorb.		30.1.	Rose	Sende- und Empfangsgerät G6		Gedr.				Transceiver G6		Blatt Nr. 3	H. gedr.				UK 6							Schaltteillisten-Nr.		VP					1446.004 - 00001 SL (4)		Nr.					Ersetz für		P							Nr.
61		Tag	KS, Name	Benennung	Designation	Liste besteht aus Blatt																																																				
Beorb.		30.1.	Rose	Sende- und Empfangsgerät G6																																																						
Gedr.				Transceiver G6		Blatt Nr. 3																																																				
H. gedr.				UK 6																																																						
				Schaltteillisten-Nr.		VP																																																				
				1446.004 - 00001 SL (4)		Nr.																																																				
				Ersetz für		P																																																				
						Nr.																																																				
Aus- gabe	Änd.-Mitl.-Nr.	Tag	Name	VEB ECK Funkwerk Köpenick 1.96																																																						

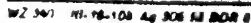
These drawings are under copyright
protection. Reproduction or
distribution in whole or in part
without permission is prohibited.

Diese Unterlage ist unser Eigentum.
Ausbreiten, Vervielfältigung oder
Abtötung = Dritte wird verurteilt.

1	2	3	4
Kenn- zeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
			Structural part contained in 1446.004-01082(3)
St 1	Simultanteil Composite section	-	Konstr.Teil enth.in 1446.004-01082(3)
St 2	Messerleiste Terminal strip	A 26 DIN 41622	26 pol. 26 poles
St 3	Stecker Plug	1446.004-01023 (4)	Konstr.Teil Structural part
St 4	Messerleiste Terminal strip	1446.004-C2091 (5)	Konstr.Teil Structural part
St 5	Messerleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol. 8 poles
St 6	HF-Stecker, winklig HF plug, angular	6030 A/T	Lief: Rafena Supplier: Rafena
St 7	HF-Stecker, winklig HF plug, angular	6030 A/T	Lief: Rafena Supplier: Rafena
St 8	HF-Stecker, winklig HF plug, angular	6030 A/T	Lief: Rafena Supplier: Rafena
St 9	HF-Stecker, winklig HF plug, angular	6030 A/T	Lief: Rafena Supplier: Rafena
St 10	HF-Stecker HF plug	-	Konstr.Teil bauliche Einheit mit R8-3
St 11	HF-Stecker HF plug	-	Konstr.Teil bauliche Einheit mit R8-3
St 12	HF-Stecker, winklig HF plug, angular	6030 A/T	Lief: Rafena Supplier: Rafena
St 13	HF-Stecker, winklig HF plug, angular	6030 A/T	Lief: Rafena Supplier: Rafena
Tr 1	Heiztrafo Filament transformer	0462.999-50090 Bv (4)	Konstr.Teil Structural part
Tr 2	Heiztrafo Filament transformer	0462.999-50087 Bv (4)	Konstr.Teil Structural part
W 1	Widerstand Resistor	1446.004-01011 (4)	10 kOhm 10 W Konstr.Teil
W 2	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 150 Ohm 10 W D-TGL 4615	induktionsarm of low inductance
W 3	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 10 Ohm 10 W D-TGL 4616	induktionsarm of low inductance
W 4	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 10 Ohm 10 W D-TGL 4617	induktionsarm of low inductance
W 5	Schichtwiderstand Film resistor	1 W 10 Ohm 10 W D-TGL 4618	

Bitte nicht über Kopieren
Weiterverbreitung oder
Weitergabe an Dritte wird verweigert.

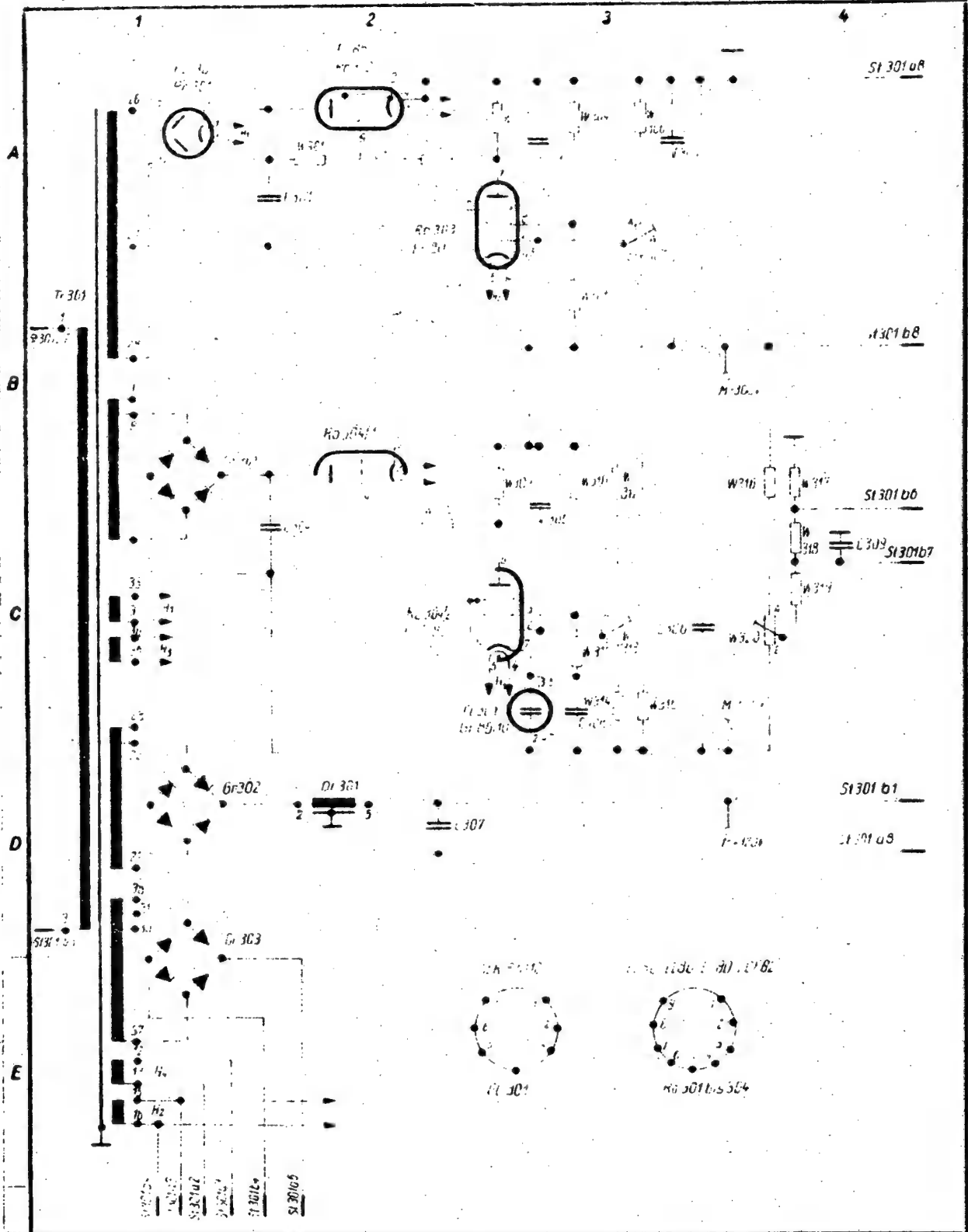
Tag Mo, We	Designation	Liste besteht aus Blättern
20.1.1956	Sender und Empfangsgerät Transceiver G6	Blatt Nr. 5
188 YEB ECR	Scheinzeilen-Nr. 1446.004 - 00001 (4)	Kp Nr.
188 YEB ECR		

Ersetz für

1	2	3	4
Kenn- zeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
C 101	Papier-Kondensator Paper capacitor	0,025/250 "d" DIN 41161	0,025 uF Nennsp. 250 V-
C 102	Kleinstelyt-Kondensator Electrolytic miniature capacitor	10/70 FWB-N 502.332	10 uF Best.Nr.72258 Kf-Freiberg
F1101	Durchführungsfilter Band-pass filter	WZs 0131	0,2 uH 2x2500 pF Lief: KWH
F1102	Durchführungsfilter Band-pass filter	WZs 0131	0,2 uH 2x2500 pF Lief: KWH
F1103	Durchführungsfilter Band-pass filter	WZs 0131	0,2 uH 2x2500 pF Lief: KWH
F1104	Durchführungsfilter Band-pass filter	WZs 0131	0,2 uH 2x2500 pF Lief: KWH
F1105	Durchführungsfilter Band-pass filter	WZs 0131	0,2 uH 2x2500 pF Lief: KWH
F1106	Durchführungsfilter Band-pass filter	WZs 0131	0,2 uH 2x2500 pF Lief: KWH
R0101	Röhre Tube	GRS 251	
St101	Messerleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol. 8 poles
Tr101	Anodentrafo Anode transformer	0462.999-50014 Sv (4)	Konstr.Feill Structural part
Tr102	Heiztrafo 400 Hz Filament transformer, 400 cps	0462.999-50046 Sv (4)	Konstr.Feill Structural part
W 101	Widerstand Resistor	1446.002-01000 (4)	10 kOhm 10 W Konstr.Feill
W 102	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 1 400 Ohm 10 W D-TEL 4616	
W 103	Schichtwiderstand Film resistor	0,5 1 400 Ohm 10 W D-TEL 4616	
W 104	Schichtwiderstand Film resistor	1 1 400 Ohm 10 W D-TEL 4616	
W 105	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 1 10 kOhm 10 W D-TEL 4616	
W 106	Drabtwi derstand Wire-wound resistor	100 Ohm 2 DIN 41418	n.Abgriffschelle

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Diese Unterlagen sind unser Eigentum. Nachdruck, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verpöht.



Diese Unterlage ist unser Eigentum. Sie ist nicht zu vervielfältigen oder zu verbreiten. Bei Verlust ist die Beschriftung an Ort und Stelle zu verbleiben.

				1960		Tag	Nr. Name	PFZ. gen	Niederspannungsnetzteil		Besteht aus Blatt
				Bearb.					Low-Voltage Network Section (G6)		Blatt Nr.
				Gepr.							
				N. gepr.							
				FCH 4 VEB					1446.004-01047 Sp(4)		
				Funkwerk Köpenick					Ersatz für		
				197							
Ausgabe	And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name								

1	2	3	4
Kenn- zeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
C 303	MP-Kondensator Metallized-paper capacitor	B 3/500 DIN 41183	3 uF ± 10 % Nennsp. 500 V-
C 304	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,025/500 FNB-N502.145 (30683)	0,025 uF ± 20 % Nennsp. 500 V-
C 305	MP-Kondensator Metallized-paper capacitor	D 0,5/350 DIN 41181	0,5 uF ± 20 % Nennsp. 350 V-
C 306	MP-Kondensator Metallized-paper capacitor	D 2/750 DIN 41183	2 uF ± 10 % Nennsp. 750 V-
C 307	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,025/250 FNB-N502.145 (30461)	0,025 uF ± 20 % Nennsp. 250 V-
C 308	MP-Kondensator Metallized-paper capacitor	D 0,5/750 DIN 41183	0,5 uF ± 20 % Nennsp. 750 V-
C 309	MP-Kondensator Metallized-paper capacitor	B 6/100 DIN 41183	6 uF ± 10 % Nennsp. 160 V-
C 310	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,025/125 FNB-N502.145 (30280)	0,025 uF ± 20 % Nennsp. 125 V-
C 311	MP-Kondensator Metallized-paper capacitor	D 0,5/500 DIN 41181	0,5 uF ± 20 % Nennsp. 500 V-
Gr301	Druckel Choke	0490.999-10222 5V (5)	Konstr. Teil
Gr302	Gleichrichter Rectifier consists of bridge connection from: besteht aus Brücken- schaltung von: a. Gr 301/1 Selenpellet-Gleich- richter b. Gr 301/4 (4 ea) Selenium pellet rectifier Gr302 Selen-Gleichrichter Selenium rectifier	T 050/225-0,01 FNB-N 525.213 B 150/120-0,3/25 FNB-N 525.212 fs	Wechselsp. 600 V _{eff} Gleichsp. 225 V _{mitt} Strom 0,01 A (Best.-Nr. 2118) Wechselsp. 150 V _{eff} Gleichsp. 120 V _{mitt} Strom 0,3 A (Best.-Nr. 560a)
Gr303	Halbleiter Rectifier consists of bridge connection from: besteht aus Brücken- schaltung von: a. Gr 303/1 Germanium- Halbleiter b. Gr 303/2 (4 ea) Germanium surface rectifier	Gr 303 Gr 303/1 Gr 303/2	Diode: Halbleiterw. Leistungsfähigkeit

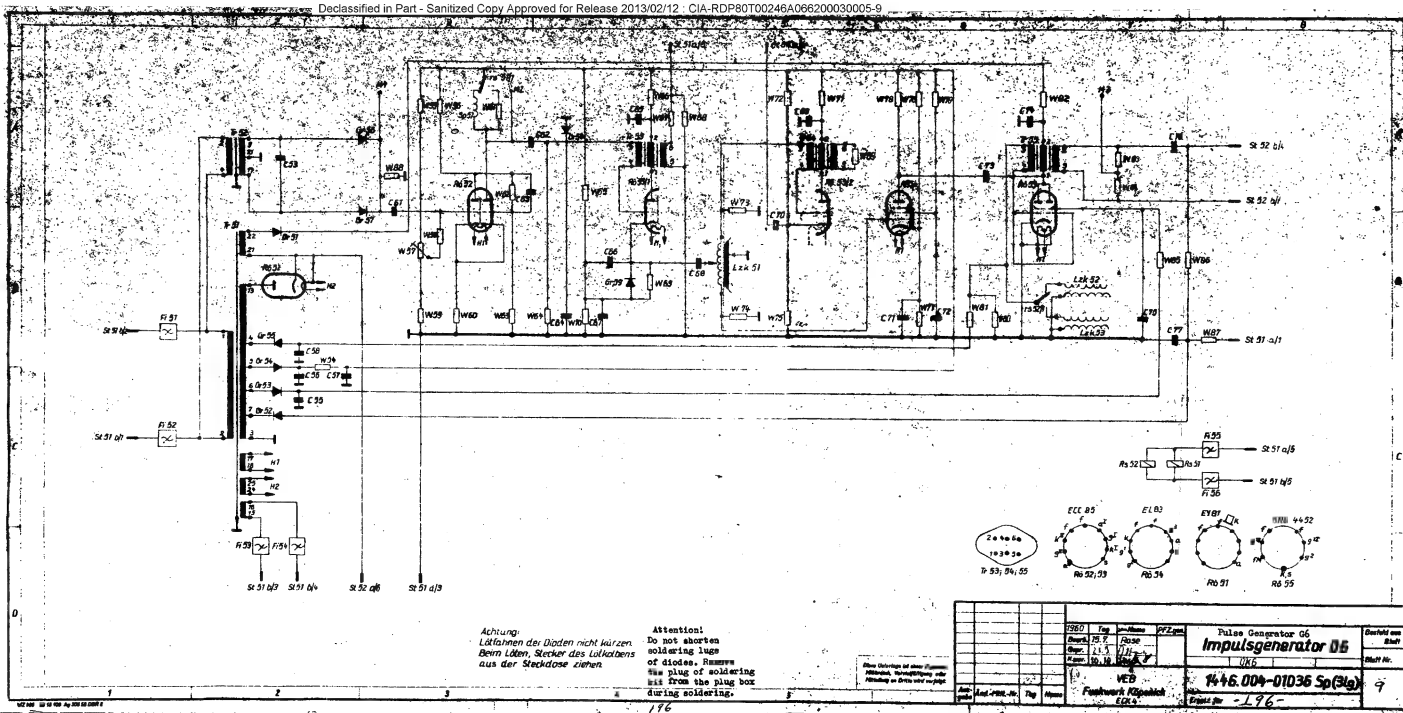
Ausgabe		And.-Mitt.-Nr.		Tag		Name		Benennung		Designation		Liste besteht aus 3 Blatt	
								Funkwerk Köpenick		Low-Voltage Network Section (G6)		Blatt Nr. 1	
								Schaltteillisten-Nr.		1446		VP	
										Ersatz für		Nr.	

Diese Unterlagen sind unter Eigentum
Funkwerk, Vervielfältigung oder
Weitergabe an Dritte ist verboten

1	2	3	4
Kenn- zeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
✓ G1301	Stabilisator Stabilizer	STR 35/10	Lief: WF Berlin- O'weide Supplier: WF Berlin- -Oberweide
✓ R8301	Röhre Tube	RZ 30	
✓ R8302	Röhre Tube	EL 86	
✓ R8303	Röhre Tube	EF 80	
✓ R8304	Röhre Tube	ECF 82	
✓ St301	Messerleiste Terminal strip	A 16 DIN 41622	16 pol. 16 poles
✓ Tr301	Netztrafo Mains transformer	0460.999-50137 IV (4)	Konstr. Teil Structural part
Boron- -carbon film resistor	301 Bohrkohle-Schicht- widerstand	0,125 W 100 Ohm 10 % B-TGL 4634	
	302 Bohrkohle-Schicht- widerstand	0,125 W 1kOhm 10 % B-TGL 4634	
	303 Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 1M0hm 10 % D-TGL 4616	
	304 Schichtwiderstand Film resistor	1 W 120 kOhm 5 % D-TGL 4616	
	305 Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 22 kOhm 5 % D-TGL 4616	
	306 Schichtwiderstand Film resistor	1 W 160 kOhm 5 % D-TGL 4616	
	307 Schichtdrehwiderstand Film resistor	0120.512 25 k lin 12D	25 kOhm 0,2 W Liefer: Dorfhein
Boron- -carbon film resistor	308 Bohrkohle-Schicht- widerstand	0,125 W 1kOhm 10 % B-TGL 4634	Supplier: Dorfhein
	309 Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 1M0hm 10 % D-TGL 4616	
	310 Schichtwiderstand Film resistor	1 W 62 kOhm 5 % D-TGL 4616	
	311 Schichtwiderstand Film resistor	0,5 W 30kOhm 5 % D-TGL 4616	
60 Tag Name Benennung Designation Liste besteht aus Blatt			
Bearb. 7.11. ROSE Niederspannungszusatzteil G 6			
Gepr. Low-Voltage Network Section (G6)			
N. gepr. UK 6			
VEB WCK Schaltelement-Nr.			
Funkwerk Köpenick 1446.004 - 01047 BL (4)			
194 Ersatz Nr.			
Ausgabe And.-Mkt.-Nr. Tag Name			
VP Nr.			
P Nr.			

Alle Unterlagen mit dieser Bezeichnung
sind als Original oder Kopie
an die zuständige Stelle zu
übermitteln.

[illegible]



W7 344 00-18 121 4a 306 57 DOR USDO

1	2	3	4
Kern- Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	Elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
C 75	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,1/500 RZB 0150 41161	0,1 uF ± 10 % Nennsp. 500 V- V
C 76	Papierkondensator Paper capacitor	0,1/700 "d" RZB 41161	0,01 uF "d" + 20 % Nennsp. 700 V- V
C 77	Papierkondensator Paper capacitor	0,05/700 RZB 41161	0,05 uF + 20 % Nennsp. 700 V- V
Fi 51	Durchschmittungsfilter Band-pass filter	EZB 0150 Audi. II	2 x 1300 pF Lief: KWH
Fi 52	Durchschmittungsfilter Band-pass filter	EZB 0150 Audi. II	2 x 1300 pF Lief: KWH
Fi 53	Durchschmittungsfilter Band-pass filter	EZB 0150 Audi. II	2 x 1300 pF Lief: KWH
Fi 54	Durchschmittungsfilter Band-pass filter	EZB 0150 Audi. II	2 x 1300 pF Lief: KWH
Fi 55	Durchschmittungsfilter Band-pass filter	EZB 0150 Audi. II	2 x 1300 pF Lief: KWH
Fi 56	Durchschmittungsfilter Band-pass filter	EZB 0150 Audi. II	2 x 1300 pF Lief: KWH
Gr 51	Rectifier consists of series connection from: Selenium pellet rectifier (2 ea)	AC Wechselsp. 700 V DC Gleichsp. 262,5 V Current Strom 0,01 A	eff mitt
Gr 52	Selenium pellet rectifier	AC Wechselsp. 1000 V DC Gleichsp. 375 V Current Strom 0,005 A	eff mitt
Gr 53	Selenium pellet rectifier	AC Wechselsp. 900 V DC Gleichsp. 337,5 V Current Strom 0,01 A	eff mitt
Gr 54	Rectifier consists of series connection from: Selenium pellet rectifier (2 ea)	AC Wechselsp. 600 V DC Gleichsp. 225 V Current Strom 0,01 A	eff mitt

Liste besteht aus Blatt	
Blatt Nr. 2	
VP Nr.	
P Nr.	

Designation Pulse Generator	
Schaltlisten-Nr. 102 SL (4)	
Ersatz für	

VEB Funkwerk Köpenick	
198	

1	2	3	4
Kenn- zeichen Merk	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
Gr 55	Selenpillen, Gleichrich- ter Selenium pellet rectifier	E 300/112,5 - 0,005 AC DC Gleichsp. 112,5V Current Strom 0,005 A	Wechselsp. 300V eff mitt
Gr 56	Germaniumdiode	OA 705	
Gr 57	Germaniumdiode	OA 705	Lief WBN-Teltow
Gr 58	Germaniumdiode	OA 645	Supplier: WBN-Teltow
Gr 59	Germaniumdiode	OA 645	Lief.: WBN-Teltow
	Germaniumdiode		Supplier: WBN-Teltow
	Germaniumdiode		Lief.: WBN-Teltow
	Germaniumdiode		Supplier: WBN-Teltow
Izk51	Laufzeitkettenglied Pulse-timing circuit component	0448.999-90018 Bv 10	Konstr. Teil
Izk52	Laufzeitkettenglied Pulse-timing circuit component	0448.999-90018 Bv 10	Structural part
Izk53	Laufzeitkettenglied Pulse-timing circuit component	0448.999-90026 Bv 10	Konstr. Teil
			Structural part
Rö 51	Röhre Tube	6X 61	
Rö 52	Röhre Tube	6X 85	
Rö 53	Röhre Tube	6X 85	
Rö 54	Röhre Tube	6X 83	
Rö 55	Röhre Tube	6X 85	
Rs 51	Kleinschaltrelais Pony relay	St 10a/4	Lief: Sturmann
Rs 52	Kleinschaltrelais Pony relay	St 10b	Supplier: Sturmann
			Lief: Sturmann
			Supplier: Sturmann
Sp 51	HF-Spule HF coil	0448.999-10000 Bv 10	Konstr. Teil
			Structural part

Das Unterlage ist unser Eigentum.
Mißbrauch, Vervielfältigung oder
Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Ans- gabe	And.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	Verf.	Designation	Liste besteht aus Blatt
					Pulse generator	Blatt Nr. 3
					Schaltplan-Nr.	VP Nr.
					144.1034 - 0125 (4)	P Nr.
					Funkwerk Köpenick	Ersatz für
					199	

1	2	3	4																			
Kenn- Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes																			
St 51	Messerleiste Terminal strip	A 16 DFW 41022	16 pol.																			
St 52	Messerleiste Terminal strip	1446 C04-02091 (5)	16 poles Konstr. Teil																			
			Structural part																			
Tr 51	Netztrafo Mains transformer	0450.999-50140 Bv ()	Konstr. Teil																			
Tr 52	Eingangsübertrager Input translator	0450.999-50010 Bv (4)	Structural part Konstr. Teil																			
Tr 53	Impulsübertrager Input translator	0454.999-40006 Bv (4)	Structural part Konstr. Teil																			
Tr 54	Impulsübertrager Input translator	0454.999-40006 Bv (4)	Structural part Konstr. Teil																			
Tr 55	Impulsübertrager Input translator	0454.999-40006 Bv (4)	Structural part Konstr. Teil																			
			Structural part																			
W 54	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 4,7 kOhm 10 % D-FEL 4612																				
W 55	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 500 kOhm 5 % D-FEL 4612																				
W 56	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 20 kOhm 5 % D-FEL 4612																				
W 57	Schichtwiderstand Variable film resistor	125.512 25 x 11n 120	25 kOhm 0,2 W Liefer: Dorfheim																			
W 58	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 450 kOhm 10 % D-FEL 4612	Supplier: Dorfheim																			
W 59	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 51 Ohm 5 % D-FEL 4612																				
W 60	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 20 kOhm 5 % D-FEL 4612																				
W 61	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 15 kOhm 10 % D-FEL 4612																				
W 62	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 500 kOhm 5 % D-FEL 4612																				
W 63	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 10 kOhm 10 % D-FEL 4612																				
W 64	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 10 kOhm 10 % D-FEL 4612	UKS																			
<table><tr><td>Tag</td><td>Name</td><td>Benennung</td><td>Designation</td><td rowspan="2">Besteht aus Blatt</td></tr><tr><td>21. 1938</td><td></td><td></td><td>Pulse Generator</td></tr><tr><td colspan="2">Tag Name</td><td colspan="2">Sachteil-Nr.</td><td>Blatt Nr.</td></tr><tr><td colspan="2">Funkwerk Köpenick</td><td colspan="2">200</td><td></td></tr></table>				Tag	Name	Benennung	Designation	Besteht aus Blatt	21. 1938			Pulse Generator	Tag Name		Sachteil-Nr.		Blatt Nr.	Funkwerk Köpenick		200		
Tag	Name	Benennung	Designation	Besteht aus Blatt																		
21. 1938			Pulse Generator																			
Tag Name		Sachteil-Nr.		Blatt Nr.																		
Funkwerk Köpenick		200																				

1	2	3	4																				
Kenn- zeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes																				
65	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 500 Kohm 5 % D-101 4016																					
66	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 4,7 Kohm 10 % D-101 4016																					
67	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 10 Kohm 10 % D-101 4016																					
68	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 10 Kohm 10 % D-101 4016																					
69	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 10 Kohm 10 % D-101 4016																					
70	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 10 Kohm 10 % D-101 4016																					
71	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 10 Kohm 10 % D-101 4016																					
72	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 10 Kohm 10 % D-101 4016																					
73	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 10 Kohm 10 % D-101 4016																					
74	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 10 Kohm 10 % D-101 4016																					
75	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 10 Kohm 10 % D-101 4016																					
76	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 10 Kohm 10 % D-101 4016																					
77	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 10 Kohm 10 % D-101 4016																					
78	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 10 Kohm 10 % D-101 4016																					
79	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 10 Kohm 10 % D-101 4016																					
80	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 10 Kohm 10 % D-101 4016																					
81	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 10 Kohm 10 % D-101 4016																					
82	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 10 Kohm 10 % D-101 4016																					
83	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 10 Kohm 10 % D-101 4016																					
84	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 10 Kohm 10 % D-101 4016																					
85	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 10 Kohm 10 % D-101 4016																					
86	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 10 Kohm 10 % D-101 4016																					
87	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 10 Kohm 10 % D-101 4016																					
88	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 10 Kohm 10 % D-101 4016																					
89	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 10 Kohm 10 % D-101 4016																					
90	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 10 Kohm 10 % D-101 4016																					
91	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 10 Kohm 10 % D-101 4016																					
92	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 10 Kohm 10 % D-101 4016																					
93	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 10 Kohm 10 % D-101 4016																					
94	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 10 Kohm 10 % D-101 4016																					
95	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 10 Kohm 10 % D-101 4016																					
96	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 10 Kohm 10 % D-101 4016																					
97	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 10 Kohm 10 % D-101 4016																					
98	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 10 Kohm 10 % D-101 4016																					
99	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 10 Kohm 10 % D-101 4016																					
100	Schichtwiderstand Film resistor	1,25 10 Kohm 10 % D-101 4016																					
<table><tr><td colspan="2">Diese Unterage ist unter Eigentum Verbrauch, Vervielfachung oder Verbreitung an Dritte wird verfolgt</td><td colspan="2">Designation</td><td>Liste besteht aus Blatt</td></tr><tr><td colspan="2">Pulse generator</td><td colspan="2">Schalttafel Nr.</td><td>Blatt Nr. 5</td></tr><tr><td colspan="2">Funktionskategorie</td><td colspan="2">Funktionskategorie</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">302</td><td colspan="2">Funktionskategorie</td><td></td></tr></table>				Diese Unterage ist unter Eigentum Verbrauch, Vervielfachung oder Verbreitung an Dritte wird verfolgt		Designation		Liste besteht aus Blatt	Pulse generator		Schalttafel Nr.		Blatt Nr. 5	Funktionskategorie		Funktionskategorie			302		Funktionskategorie		
Diese Unterage ist unter Eigentum Verbrauch, Vervielfachung oder Verbreitung an Dritte wird verfolgt		Designation		Liste besteht aus Blatt																			
Pulse generator		Schalttafel Nr.		Blatt Nr. 5																			
Funktionskategorie		Funktionskategorie																					
302		Funktionskategorie																					

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2013/02/12 : CIA-RDP80T00246A066200030005-9

1	2	3	4
Kenn- zeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	Elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
0221	Robrtrimmer	2000 pF 250 V-	0,5...5 pF Bysilan (Rko 2114) ✓
0222	Miniatarkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- FTB-N 502.402	Bysilan (Rko 2114) ✓
0223	Miniatarkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- FTB-N 502.402	Bysilan (Rko 2114) ✓
0224	Miniatarkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- FTB-N 502.402	Bysilan (Rko 2114) ✓
0225	Miniatarkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- FTB-N 502.402	Bysilan (Rko 2114) ✓
0226	Miniatarkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- FTB-N 502.402	Bysilan (Rko 2114) ✓
0227	Miniatarkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- FTB-N 502.402	Bysilan (Rko 2114) ✓
0228	Durchführungskonden- sator Duct capacitor	5000/700 FTB-N 502.158	KER 351 5000 pF Nennsp. 700 V- ✓
0229	Durchführungskonden- sator Duct capacitor	5000/700 FTB-N 502.158	KER 351 5000 pF Nennsp. 700 V- ✓
0230	Durchführungskonden- sator Duct capacitor	5000/700 FTB-N 502.158	KER 351 5000 pF Nennsp. 700 V- ✓
0231	Durchführungskonden- sator Duct capacitor	5000/700 FTB-N 502.158	KER 351 5000 pF Nennsp. 700 V- ✓
0232	Durchführungskonden- sator Duct capacitor	5000/700 FTB-N 502.158	KER 351 5000 pF Nennsp. 700 V- ✓
0233	Miniatarkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- FTB-N 502.402	Bysilan (Rko 2114) ✓
0234	Miniatarkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- FTB-N 502.402	Bysilan (Rko 2114) ✓
0235	Miniatarkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- FTB-N 502.402	Bysilan (Rko 2114) ✓
0238	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	5000/125 FTB-N 502.145 (30228)	5000 pF Nennsp. 125 V- + 20% ✓
0239	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,05/125 FTB-N 502.145 (30201)	0,05 uF Nennsp. 125 V- + 20% ✓
0240	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,05/125 FTB-N 502.145 (30201)	0,05 uF Nennsp. 125 V- + 20% ✓
0241	MF-Kondensator Metallized-paper capacitor	D 0,5/350 DE 41181	0,5 pF Nennsp. 350 V- + 20% ✓
0242	Duroplast-Kondensator Duroplastic capacitor	0,025/125 FTB-N 502.145 (30228)	0,025 uF Nennsp. 125 V- + 20% ✓
0243	Miniatarkondensator Peanut capacitor	2000 pF 250 V- FTB-N 502.402	Bysilan (Rko 2114) ✓

Diese Unterlagen sind vom Eigentümern
Nichtbrauch, Veräußerung oder
Mißbrauch in Dritte wird verweigert.

Dargestellt auf			
Ges.	Tag	Name	Benennung
Gepf.	2.1.1952	Schall	20-Verstärker
Nr.	16.14		IF Amplifier
Ausgabe	And. Mitt. Nr.	Tag	Name
13	15.6		Funkwerk Köpenick
Sachteilisten-Nr.			VP Nr.
1446.004-01120 SL(4)			
Ersatz für			Nr.

1	2	3	4
Kenn- zeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
Dr201	Hf-Drossel HF coil	0444.999-70088 Bv(5)	Konstr.Teil Structural part
Dr202	Hf-Drossel HF coil	0444.999-70088 Bv(5)	Konstr.Teil Structural part
Dr203	Hf-Drossel HF coil	0444.999-70087 Bv(5)	Konstr.Teil Structural part
Dr204	Hf-Drossel HF coil	0444.999-70087 Bv(5)	Konstr.Teil Structural part
Dr205	Hf-Drossel HF coil	0444.999-70087 Bv(5)	Konstr.Teil Structural part
Dr206	Hf-Drossel HF coil	0444.999-70087 Bv(5)	Konstr.Teil Structural part
R6201	Röhre Tube	EC 34	
R6202	Röhre Tube	EF 762	
R6203	Röhre Tube	EF 762	
R6204	Röhre Tube	EF 762	
R6205	Röhre Tube	EF 762	
R6206	Röhre Tube	EC 750	
Sp201	Hf-Spule HF coil	0444.999-10208 Bv(4)	Konstr.Teil Structural part
Sp202	Hf-Spule HF coil	0444.999-10209 Bv(4)	Konstr.Teil Structural part
Sp203	Hf-Spule HF coil	0444.999-10210 Bv(4)	Konstr.Teil Structural part
Sp204	Hf-Spule HF coil	0444.999-10211 Bv(4)	Konstr.Teil Structural part
Sp205	Hf-Spule HF coil	0444.999-10211 Bv(4)	Konstr.Teil Structural part
Sp206	Hf-Spule HF coil	0444.999-10211 Bv(4)	Konstr.Teil Structural part
Sp207	Hf-Spule HF coil	0444.999-10211 Bv(4)	Konstr.Teil Structural part
Sp208	Hf-Spule HF coil	0444.999-10211 Bv(4)	Konstr.Teil Structural part

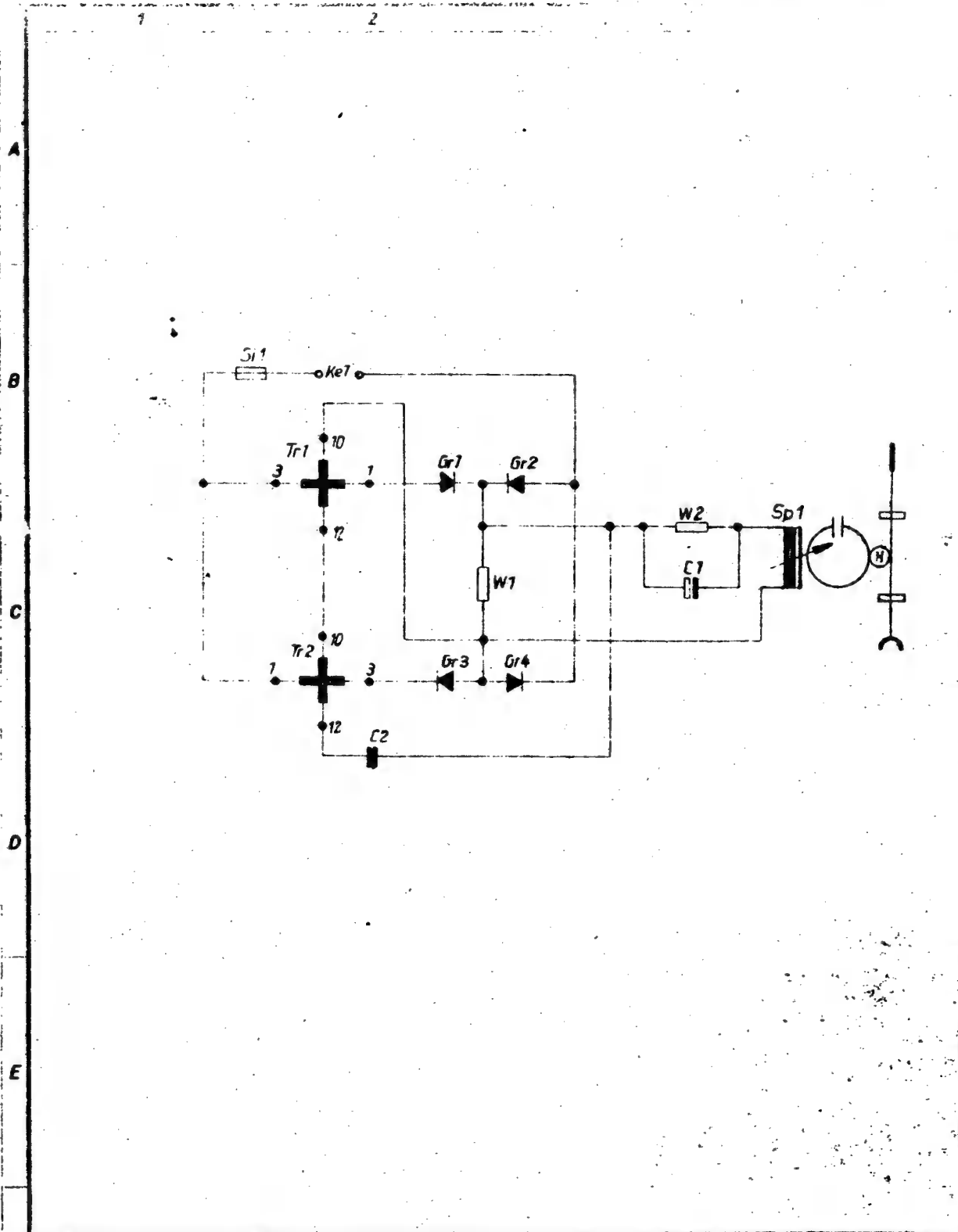
Ausgabe		And.-Mitt.-Nr.		Tag	Name	Dargestellt auf		Benennung		Liste beschl. aus ... Blatt	
K3-		UXG				EG Tag Name Gez. 2.5. SCHOLE Gepr. 4.7.51 / S... N gepr. 10.11.51 K...		Designation HF-Verstärker IF Amplifier		Blatt Nr. 3	
						Schaltteillisten-Nr.		VP Nr.			
						Ersatz für		P. Nr.			

1	2	3	4																																																															
Kenn- zeichen MARK	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes																																																															
Sp209	HF-Spule HF coil	(M44.999)-10298 Bv (4)	Konstr.Teil Structural part																																																															
Et201	Kasserleiste Terminal strip	A 8 DIN 41622	8 pol. 8 poles																																																															
W 201	Schichtwiderstand Film resistor	0,05 W 100 Ohm 10 % D-TGL 4616																																																																
W 202	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 120 Ohm 10 % D-TGL 4616																																																																
W 203	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 470 Ohm 10 % D-TGL 4616																																																																
W 204	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 120 Ohm 10 % D-TGL 4616																																																																
W 205	Schichtwiderstand Film resistor	0,05 W 5,1 kOhm 10 % D-TGL 4616																																																																
W 206	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 470 Ohm 10 % D-TGL 4616																																																																
W 207	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 100 Ohm 10 % D-TGL 4616																																																																
W 208	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 130 Ohm 10 % D-TGL 4616																																																																
W 209	Schichtwiderstand Film resistor	0,05 W 2 kOhm 10 % D-TGL 4616																																																																
W 210	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 470 Ohm 10 % D-TGL 4616																																																																
W 211	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 100 Ohm 10 % D-TGL 4616																																																																
W 212	entfällt none																																																																	
W 213	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 180 Ohm 10 % D-TGL 4616																																																																
W 214	Schichtwiderstand Film resistor	0,05 W 2 kOhm 10 % D-TGL 4616																																																																
W 215	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 470 Ohm 10 % D-TGL 4616																																																																
W 216	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 130 Ohm 10 % D-TGL 4616																																																																
W 217	Schichtwiderstand Film resistor	0,05 " 2,4kOhm 10 % D-TGL 4616																																																																
W 218	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 470 Ohm 10 % D-TGL 4616																																																																
W 219	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 180 Ohm 10 % D-TGL 4616																																																																
W 220	Schichtwiderstand Film resistor	0,125 W 470 Ohm 10 % D-TGL 4616																																																																
W 221	Schichtwiderstand Film resistor	0,25 W 100 Ohm 10 % D-TGL 4616																																																																
<table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">EO</td><td>Tag</td><td>Mo</td><td>Name</td><td>Benennung</td><td>Liste besteht aus ... Blatt</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Bearb.</td><td>21.1.</td><td colspan="2">Lose</td><td>ZF - Verstärker</td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Gepr.</td><td></td><td colspan="2"></td><td>IF Amplifier</td><td>Blatt Nr. 4</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Nagepr.</td><td></td><td colspan="2"></td><td>UK 5</td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">VEB</td><td colspan="2">SCH</td><td colspan="2">Schaltteillisten-Nr.</td><td>VP Nr.</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Funkwerk Köpenick</td><td colspan="2">306</td><td colspan="2">1448.004 - 01120 SL (4)</td><td>P Nr.</td></tr><tr><td colspan="2">An- gabe</td><td colspan="2">And.-Mitt.-Nr.</td><td>Tag</td><td colspan="2">Name</td><td>Ersatz für</td><td></td></tr></table>						EO		Tag	Mo	Name	Benennung	Liste besteht aus ... Blatt			Bearb.		21.1.	Lose		ZF - Verstärker				Gepr.					IF Amplifier	Blatt Nr. 4			Nagepr.					UK 5				VEB		SCH		Schaltteillisten-Nr.		VP Nr.			Funkwerk Köpenick		306		1448.004 - 01120 SL (4)		P Nr.	An- gabe		And.-Mitt.-Nr.		Tag	Name		Ersatz für	
		EO		Tag	Mo	Name	Benennung	Liste besteht aus ... Blatt																																																										
		Bearb.		21.1.	Lose		ZF - Verstärker																																																											
		Gepr.					IF Amplifier	Blatt Nr. 4																																																										
		Nagepr.					UK 5																																																											
		VEB		SCH		Schaltteillisten-Nr.		VP Nr.																																																										
		Funkwerk Köpenick		306		1448.004 - 01120 SL (4)		P Nr.																																																										
An- gabe		And.-Mitt.-Nr.		Tag	Name		Ersatz für																																																											

UK6

These Unterlage ist unser Eigentum.
Wiederbruch, Vervielfältigung oder
Weitergabe an Dritte wird verfolgt.

WZ 306 11-18-70 J Ag 806 57 DOR 03.006



Obere Unterlage ist eine Eigenart.
Nachdruck, Vervielfältigung oder
Nutzung ist ohne schriftl. Verfögl.

1960	Tag	W-Nr	PFZ.gem	Echo box		Besteht aus
Bearb.	9.8.	Rose		Echo Box		Blatt
Gepr.				UK5a		Blatt Nr.
N. gepr.						
VEB Funkwerk Köpenick ECK4				1428.007-00001 Sp(4)		32
Ausgabe				Ersatz für		
And.-M.Nr.-Nr.	Tag	Name				

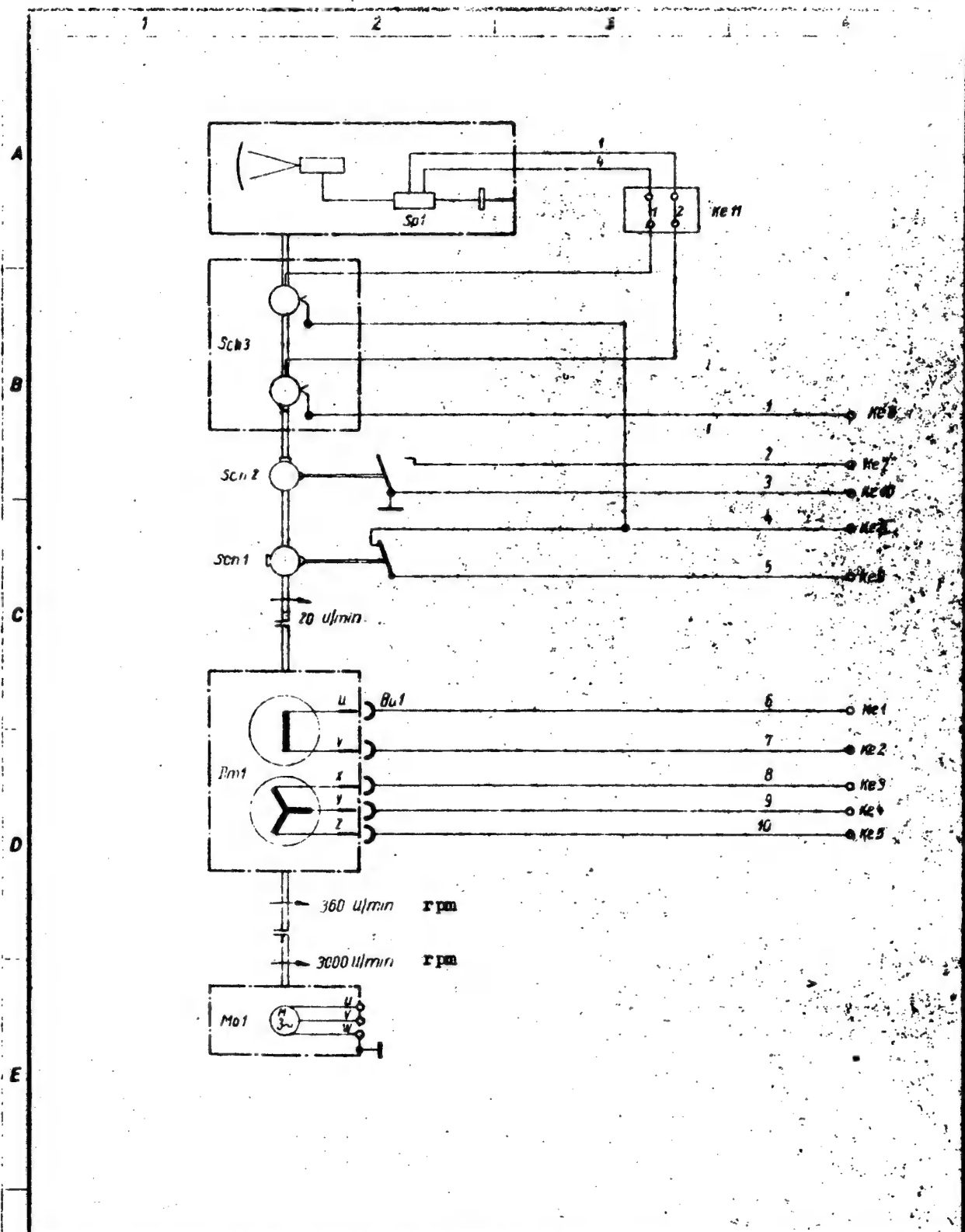
WZ 240 III-78-103 Ag 314 58 DDR 8

208

1	2	3	4
Kenn- zeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	Elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
C 1	Kleinst-Elyt-Kondensat. Electrolytic Miniature capacitor	4/160 FWB-N 502.333	4 uF Nennspg. 160V- Rated voltage 160 v-
C 2	LP-Kondensator Metallized-paper capacitor	D 1/160 DIN 41181	1 uF + 10 % Nennspg. 160 V- Rated voltage 160 v-
Gr. 1	Germanium-Flächengleichr. Germanium surface capacitor	OY 104	Bauform III construction type III
Gr. 2	Germanium-Flächengleichr. Germanium surface capacitor	OY 104	Bauform III construction type III
Gr. 3	Germanium-Flächengleichr. Germanium surface capacitor	OY 104	Bauform III construction type III
Gr. 4	Germanium-Flächengleichr. Germanium surface capacitor	OY 104	Bauform III construction type III
Ke 1	Marineklemme Marine terminal	A 2,2 FWB-N 506.615	
Si 1	G-Schmelzeinsatz G-fuse	F 0,1 C DIN 41571	0,1 A, 250 V flink quick
Sp 1	Magnetspule Magnet coil	0446.999-90046 Bv(4)	Konstr.-Teil Structural part
Tr 1	NF-Trafo Low-frequency transformer	0450.999-10058 Bv(4)	Konstr.-Teil Structural part
Tr 2	NF-Trafo Low-frequency transformer	0450.999-10058 Bv(4)	Konstr.-Teil Structural part
W 1	Drahtwiderstand Wire-wound resistor	12,5 kOhm 5% ZTGLD-41415	± 5 % 4 W
W 2	Drahtwiderstand Wire-wound resistor	5 kOhm TGL 4650 g	± 10 % 4 W

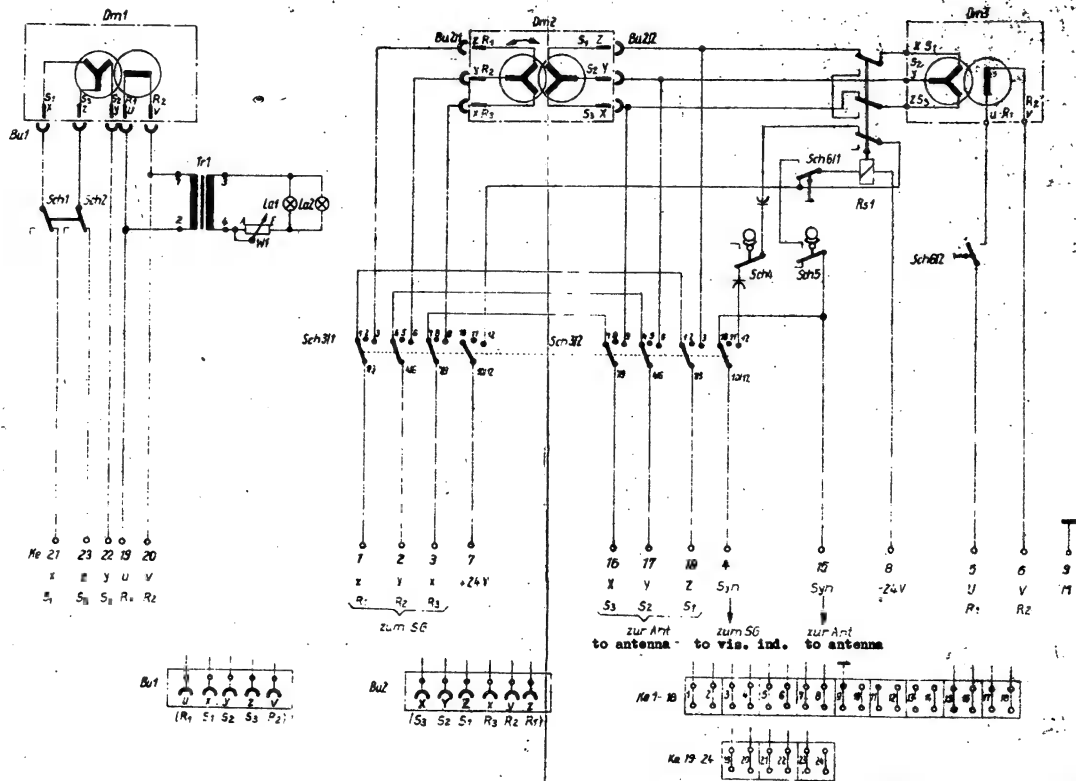
Bitte beachten: Ist unser Eigentum.
Nachdruck, Vervielfältigung oder
Mithaltung ohne Erlaubnis ist
verboten.

Dargestellt auf				1960		Tag		Name		Benennung		Liste besteht aus 3 Blättern	
Gez.				25.10		1960		J.D.C.		Echo Box		Blatt Nr. 1	
Gepr.				25.10		1960		J.D.C.		Echo Box		Blatt Nr. 1	
N. gepr.				25.10		1960		J.D.C.		Echo Box		Blatt Nr. 1	
Ausgabe				And.-Mitt.-Nr.		Tag		Name		Schalttafel-Nr.		VP. Nr.	
DKB				DKB		209		FUNKWERK KÖPENICK		1423.007 - 00901 S1 (4)		38	



Diese Unterlage ist unser Eigentum. Nachdruck, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

1960	Tag	No Name	PFZ.gen.	Richtstrahlantenne A6	Beauftragter
Bearb.	6.12	ROSE		Beam Antenna (Polyphase AC Design)	Stift
Gepr.	13.4.64	Von Dr.		(Ausführung Drehstrom)	Stift Nr.
N. gepr.				UAG	
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	1551.016-00001 Sp (4)	
			ECK VEB Funkwerk Köpenick 310	Erstellt für	



Ausgabe		Kind - PNR - Nr.		Tag	Monat
22		UKG			

1	2	3	4
Kenn- zeichen Mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes
Du 1	Federleiste, vollst. 5-teilig Spring bank, complete, 5 parts	6911.914-00001 (4)	Konstr. Teil Structural part
Du 1	Drehmelder 70/80/37 Turn indicator	6911.154-10003 Bv (4)	Konstr. Teil Structural part
Ke 1 bis 10	Marineklemme (5 Stück) Marine terminal	A 2,2 IWB-N 506.615	2,2 - 5603 V Lief. Elektr. Publa
Ke 11	Lötstellenleiste Soldering terminal strip	A 2 IWB-N 506.605	
			Marine design R Marineausführung R
Mo 1	Drehstrommotor mit Kabeleinführung PG 16 (aus Stahl). Polyphase AC motor with cable inlet PG 16 (made of steel)	DMK 08/2 MC/R 3000 rev. design B5, protection type P33 Temperature: plus 55°C Cable brackets PG16, parallel to axis, rearward direction of departure.	0,4 kW 220/380 V 3000 Umdr. Bauform B 5, Schutzart P 33 Temp. + 55°C Kabelstutzen PG16 paral- lel zur Achse mit Abgang nach hinten VEB Elektromotorenwerk Thurm
Seh 1	Synchronfedersatz Synchronous spring bank	1551.016-01025 (4)	Konstr. Teil Structural part
Seh 2	Vorarsfedersatz Advance spring bank	1551.016-01022 (4)	Konstr. Teil Structural part
Seh 3	Schleifringaufbau Slip ring assembly	1551.016-01026 (4)	Konstr. Teil Structural part
	Bürstenaufbau Brush assembly	1551.016-01029 (4)	Konstr. Teil Structural part
Sp 1	Spule Coil	0441.099-00030 Bv (4)	Konstr. Teil Structural part

[illegible]

1	2	3	4																																				
Kenn- mark	Benennung Designation	Sach-Nr. Item Number	elektr. Werte u. Bemerkungen Electric Values & Notes																																				
Dm 1	Federleiste, vollst. 5-teilig	6911.914-00001 (4)	Konstr. Teil Structural part																																				
Dm 2	Federleiste, vollst. 6-teilig	6911.913-00001 (4)	Konstr. Teil Structural part																																				
Dm 1	Drehmelder 70/90/33 Turn indicator	6911.403-10007 Bv(4)	Konstr. Teil Structural part																																				
Dm 2	Drehmelder 70/110/33 Turn indicator	6911.003-10003 Bv(4)	Konstr. Teil Structural part																																				
Dm 3	Drehmelder 30 Turn indicator	6911.031-10001 Bv(4)	Konstr. Teil Structural part																																				
Ke 1 bis Ke 24	Marineklemme (12 Stück) Marine terminal	A 2,2 MFB-N 506.615 (12 ea)																																					
La 1	Glühlampe Glow lamp	Best.-Nr. 42.1008/50	24 V 3 W Lief.: GLESD																																				
La 2	Glühlampe Glow lamp	Best.-Nr. 42.1008/50	24 V 3 W Lief.: GLESD																																				
Rs 1	Relais Relay	St 10a/2 24 V	Lief.: Freiburger Anstalten f. Elektro- mechanik, Freiberg Bachsee																																				
Sch 1	Kontaktfedersatz Contact spring bank	5262.001-01006 (4)	Konstr. Teil Structural part																																				
<table><tr><td colspan="4">Dargestellt auf</td></tr><tr><td>Gz.</td><td>Tag</td><td>Name</td><td>Benennung</td></tr><tr><td>23.10</td><td></td><td>Schulz</td><td>Orientierungsindikator OW 6</td></tr><tr><td>Gepr.</td><td>16.11</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Nr.</td><td>1.9.</td><td></td><td>Orientierung converter OW6</td></tr><tr><td>Ausgabe</td><td>And. Mitl.-Nr.</td><td>Tag</td><td>Name</td></tr><tr><td>OK 6</td><td></td><td></td><td>BOE VEB (SXX1) Funkwerk Kopenick 2/3</td></tr><tr><td colspan="3">Schaltplan (SXX1)</td><td>1428.008-00001 SL(4)</td></tr><tr><td colspan="3">Ersatz für</td><td></td></tr></table>				Dargestellt auf				Gz.	Tag	Name	Benennung	23.10		Schulz	Orientierungsindikator OW 6	Gepr.	16.11			Nr.	1.9.		Orientierung converter OW6	Ausgabe	And. Mitl.-Nr.	Tag	Name	OK 6			BOE VEB (SXX1) Funkwerk Kopenick 2/3	Schaltplan (SXX1)			1428.008-00001 SL(4)	Ersatz für			
Dargestellt auf																																							
Gz.	Tag	Name	Benennung																																				
23.10		Schulz	Orientierungsindikator OW 6																																				
Gepr.	16.11																																						
Nr.	1.9.		Orientierung converter OW6																																				
Ausgabe	And. Mitl.-Nr.	Tag	Name																																				
OK 6			BOE VEB (SXX1) Funkwerk Kopenick 2/3																																				
Schaltplan (SXX1)			1428.008-00001 SL(4)																																				
Ersatz für																																							
<table><tr><td colspan="2">Liste beschl. aus 2 Blatt</td><td colspan="2">Blatt Nr. 1</td></tr><tr><td colspan="2">WZ 246 14 10 133 Ag 306 58 DDR 8</td><td colspan="2"></td></tr></table>				Liste beschl. aus 2 Blatt		Blatt Nr. 1		WZ 246 14 10 133 Ag 306 58 DDR 8																															
Liste beschl. aus 2 Blatt		Blatt Nr. 1																																					
WZ 246 14 10 133 Ag 306 58 DDR 8																																							

Diese Unterlagen sind unser Eigentum.
Nachdruck, Vervielfältigung oder
Abgabe an Dritte ist untersagt.

WZ 346 IN 9F 108 4: 506 SE DDA

Precis of the KSA-6 Device

Basic Mode of Operation

In order to facilitate navigation in times of zero visibility, an anti-collision device, which records the motion of the ship itself can be installed on larger ships; this device creates a map-like picture of the ship's environment; from this picture the direction and distance from obstacles, such as ships, drift ice, and islands, or from navigational signals can be ascertained. The point representing the ship itself (in ordinary anti-collision devices always the midpoint of the picture) is brought across the screen in such a way that its path traversed corresponds in scale to the path of the ship. With the aid of the luminous screen conclusions concerning the motion of other ships can be drawn directly.

In order to obtain the omnidirectional behavior, an electromagnetic energy with a wavelength of 3.2 cm is radiated by a pulse-scanned transmitter through a rotating directional antenna. These waves are propagated similarly to light waves and are reflected, when they strike objects (targets). The range is thus obviously limited by the optical vision and hence depends largely on the altitude of the beam antenna and on the magnitude and altitude of the target.

During transmission a horn emitter radiates the pulses coming from the transmitter against a parabolic mirror, which reradiates them directionally. The reflected pulses are intercepted by the same parabolic mirror, are brought through the horn emitter to the receiving part, and are finally made visible on the picture screen of an electron-beam tube.

The distance between the measuring station and the object is established by ascertaining the time which this emitted electromagnetic energy bundle requires to travel from the measuring station to the object and back again at the speed of light.

50X1-HUM

The direction of the measurement of the object is determined from the given radiation direction of the antenna.

In order to indicate on the picture screen the path traversed, required for the absolute representation, the course is fed to the device by the gyrocompass, while the speed of the ship is fed into it by the speedometer. The path is ascertained by resolution of the travel-information components and subsequent integration.

Composition of KSA-6 Device

1. Beam antenna A6
2. Transmitting and receiving device G6
3. Junction box for G6
4. Main visual indicator H6
5. Junction box for H6
6. Auxiliary visual indicator T6
7. Junction box for T6
8. Orientation transducer OW 6 (optional)
9. Power supply (transformer) according to the ship's voltage

Technical Data

Beam antenna A6

Number of revolutions	from 20 rpm
Focusing, horizontal	" 1.2° halfwidth
" , vertical	" 20° "
Side-lobe attenuation	" >26 db (above 10°) >30 db)
Drive:	
Rotary-current flange motor	220/300 v, 50 cps

Transmitting and Receiving Unit G6

Transmitting portion

Frequency	9375 Mc (3.2 cm)
-----------	------------------

Pulse frequency, repetition rate	1600 cps/800 cps
Pulse duration	0.2 μ s/0.8 μ s
Pulse power	from 50 kw
<u>Receiving portion</u>	
Sensitivity	14 db
Intermediate frequency	35 Mc
Intermediate-frequency bandwidth	10 Mc
<u>Main visual indicator H6</u>	
Picture-screen diameter	12"
Measuring ranges	0.75; 1.5; 3; 6; 12 and 24 sm
Extent of range	1:2 (up to 48 sm)
Picture orientation	"Toward", "Compass", and "Absolute"
Zero-point shift	\pm 63 mm (image region) horizontal and vertical
Distance measurement	stationary rings and variable distance-measuring ring
Distance between rings	1/3 of the range switched in
Measuring range of the variable ring	0...6 and 0...(60) sm range-dependent
Angle measurement	electronically or with the aid of a bearing plate
Angle reading	on separate scale giving true reading - directional bearing independent of the picture orientation
Absolute representation	range 0.75...12 sm
Speed data	automatically from FWK speedometer 16, 20, 30 or 35 sm/h or by hand
Course data	gyrocompass (2^0 or 1^0 per revolution of the transmission system)
Corrections	Speed \pm 5 sm/h Course \pm 15^0

50X1-HUM

Sector operation from 10^0 to 10^0 in any direction
(any selectable azimuthal sector in which the transmitting energy is to be radiated)

Auxiliary visual indicator T6

Picture-screen diameter 9"
Measuring ranges 0.75; 1.5; 3; 6 12 sm
Extent of range 1:2 (up to 24 mm)
Picture orientation "Forward" (when CW 6 is available or "North")
Distance measurement variable distance ring
Angle measurement with the aid of a bearing plate

Orientation transducer CW6 (supplemental to T6)

Compass connection gyrocompass (1^0 or 2^0 per revolution of the transmission system)
Synchronization manual

Construction of the Device

Beam antenna A6

The antenna consists of a horn emitter and a cylindrical parabolic mirror, in addition to the antenna transmission. The parabolic mirror reflects the cm energy radiated against it in such a way that it is strongly focused when reflected. The feeding of the cm energy is accomplished by means of tubular conductors and a swivel joint inserted in the transmission. The transmission contains, in addition to the drive motor, the torque indicator, the contacts for the forward mark, and the synchronization of the visual indicators. The antenna should be mounted in such a way that it enjoys free and wide vision. It must be protected from mechanical damage and contamination.

The polarization of the radiation can be rotated by the visual indicator. The rotation occurs nonreciprocally with the aid of a ferrite rotator mounted on the primary emitter. Thus it is possible to selectively record or mask

atmospheric echos.

Transmitting and receiving Unit G6

This device contains the magnetron transmitter with the accompanying scanning stage, in addition to a pulse control center, a joint transmitting and receiving portion, a mixing oscillator, a mixing stage, and an intermediate-frequency pre-amplified. The power supplies for the high and low voltages are located in the same part of the device. The device is mounted on the wall and can be opened up in two planes like a book. It is protected against spray water and is controlled by the main visual indicator.

Main visual indicator H6

The visual indicator is produced both as a table device or with a pedestal. It can be pivoted in such a way that the observer can observe comfortably. All the structural groups are easily removed, are mounted on a light-alloy cast plate, and are protected against spray water on top and bottom by two sheet-metal casings. All the required control elements are located on the front plate, gathered together in a control field. The entire apparatus is controlled from here. The variable range-finder value to be substituted is read off a meter. A control instrument always indicates the piezo-electric mixer current. A special scale is available for indicating or adjusting the ship's speed. Beneath the picture screen is located the scale, on which the ship's course or the value obtained with the aid of the electronic bearing mark can be read off. The visual indicator is connected to the distribution box by means of a flexible cable. In the pedestal model the junction box is located in the pedestal. The switching of the entire apparatus is controlled from here.

Auxiliary visual indicator T6

The auxiliary visual indicator is equipped only for relative indications. It contains a 9" tube. The distance measurement is accomplished with the aid

of a variable range-finder. The picture orientation is such that the anticipated direction always points "up".

Orientation transducer OW6

It is a supplementary device and can be installed optionally in the apparatus. It also makes possible the picture orientation "north" on the auxiliary visual indicator. Moreover, it can be used as a subsidiary connection for the gyrocompass, since it contains a meter for the course.

Power supply

The power requirement of the entire apparatus is approximately 1 kw; the required voltage of 115 v/400 cps is taken from a transformer driven by the ship's power supply.

Function of the KSA-6

Pulse control center

The master generator generates the resolution pulses for the transmitter and the visual indicators. The network-synchronized repetition rate is 800 or 1600 cps. A pulse-timing circuit makes possible the equalization of the delay times between the transmitter and the visual indicator. Two other pulse-timing circuits determine the transmitting pulse width. They can be switched together with the repetition rate and generate a pulse of 0.3 or 0.2 μ s. The control pulse thus determined is fed to the scanning stage of the transmitter. The resolution pulses for the visual indicators are measured at two other outputs.

Scanning stage and magnetron transmitter

The control pulse coming from the pulse control center opens the scanning tube. Hence during the duration of this pulse the high voltage of the coupling capacitor lies practically over the magnetron; the latter begins to oscillate

and sends energy through the tubular conductors to the antenna.

Joint Transmitting and Receiving Portion

The joint transmitting and receiving portion is the antenna switch, which connects the transmitter and receiver in the proper time sequence to the antenna. During the duration of the transmitting pulse it blocks the input to the mixing center so that the sensitive mixing crystal is not disturbed. In reception the antenna switch prevents a significant portion of the receiving energy from reaching the transmitter, thereby becoming lost to the receiver.

Receiving portion

The signals intercepted by the antenna are fed through the joint transmitter-receiver to the mixing center. Here the cm waves received are mixed with the frequency coming from the reflex klystron operating as a local oscillator. The differential frequency occurring as a result of nonlinear distortions* is fed to the intermediate-frequency amplifier. In order to avoid reactive effects, the klystron is separated from the mixing center by a directional coupler.

After amplification of the I-F energy the latter is fed through 60-ohm cables to the visual indicators. Here a second amplification takes place with subsequent rectification. In the main visual indicator the bandwidth of the I-F amplified is reduced, in order to increase the sensitivity to $0.5 \mu s$ pulses. The rectified signal is fed to the video amplified through an insertable differential stage serving as a rain-noise suppressor. This amplified limits the arriving signals to a maximum magnitude and amplifies all smaller ones, in order to feed them finally to the picture tube. Here also the supplementary signals required for angle and distance measurement are mixed in. In order to suppress disturbing short-range target echos (the motion of the sea), the amplification of the I-F amplifier can be made time-dependent. The sensitivity of the re-

* In the mixer diode

ceiver to the transmitting pulse is thereby so strongly reduced that weak signals are suppressed.

Main visual indicator

The visual indicator should represent the received echo pulses in the form of a map-like picture. For this purpose the resolution pulse from the pulse control center is then fed to a multivibrator, in order to control the pulse. The rectangular pulse generated here controls the subsequent events in the device. The picture tube is opened, so that the signals coming from the receiver can form an image. At the same time a sweep generator, which sends a rising rectilinear current into a deflection coil, is controlled. This coil pivots on the neck of the picture tube. The rising magnetic field of this coil is proportional to the current and deflects the electron beam in the tube rectilinearly outward. By switching several capacitors (band switching) the deflection rate can be varied. If the electron beam runs up to the margin of the image, a limiter stage switches the multivibrator, and thus the entire visual indicator, back to its initial position. The deflection coil rotates synchronously and in phase with the beam antenna, so that the electron beam is always deflected in the direction corresponding to the instantaneous direction of the antenna. Two division marks are blended into the picture for the directional determination. One of them is controlled from the antenna and indicates the anticipated direction. The other one is released by a contact, which is actuated by the transmission and can be adjusted manually in its position. This mark serves for the directional determination of an object to be measured. The distance can be determined by two different range-finders. For rough measurements we can use a permanent-echo generator, which draws on the picture screen concentric circles equi-distant from each other around the starting point of the sweep. For accurate measurement of an object the variable range-finder can be used. It draws a circle, the diameter of which can be altered manually, until it intersects the echo signal. The distance can then be read from a meter.

The absolute representation is achieved, when the point representing the ship itself (the starting point of the sweep) is brought across the screen in such a way that, for example, images of stationary targets (land) maintain the same position on the picture screen. For this purpose a voltage proportional to the ship's speed is created with the aid of a potentiometer, either automatically (by the speedometer) or manually, and is fed to a sine-cosine potentiometer. Here with voltage is resolved into two component voltages in such a way that these components correspond to two velocity components standing at 90^0 to each other. The direction of the resultants of the two components is then determined by a compass. These component voltages are each fed to a different control amplifier, in order to form a control voltage. The amplifiers each control a different servomotor, by means of which two potentiometers are rotated over the transmission. The number of rpm's of the motors is controlled by tachometric devices. The voltages generated here are fed to the amplifier inputs and are matched with the input voltages. The potentiometers (integrators) driven by the motors finally control the current in a special pair of deflection coils mounted stationarily around the rotating coil. As a result of the magnetic field created here a shift in the point representing the position of the ship itself occurs.

The transmission of the angle of rotation of the antennas to the visual indicator is done by means of a torque-indicator system. In the visual indicator the angle information, together with the route angle, which is also transmitted by means of a torque indicator, is mixed in such a way that when the course changes the image is not altered or obliterated. A transmission, which also contains the sine-cosine potentiometer, serves this end. The transmission can thus be switched in such a way that an image in "relative" representation with the orientation "forward" is formed. With the aid of a differential transmission the image can be rotated in such a way that the course direction (forward mark) can lie on the picture screen in any desired direction. In this case it is immaterial whether the orientation "forward", "compass", or "absolute" is chosen. This means that, in contrast to other devices with absolute representation,

the image can be adjusted for the general course. As a result of this property the image with absolute representation can be combined with the advantage of the "forward" oriented image. The electronic angle measurement is in this case independent of the image location and orientation. It is always a true reading. Moreover, the directional bearing and the course can also be read off.

Auxiliary visual indicator

The auxiliary visual indicator allows only a "forward" image orientation and contains only a variable range-finder. Angle measurements can be made with the bearing plate.

Orientation transducer

The orientation transducer can be installed in the apparatus as a supplementary device. In this case the auxiliary image can be oriented to "north". For this purpose it contains a torque indicator, which transmits the course from the compass, and a differential torque indicator, which is switched into the angle-transmission system between the antenna and the auxiliary visual indicator. The course torque indicator rotates the differential torque indicator in such a way that the change in course is added to the given antenna angle.